

اُردو زبان میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کا واحد مُستند جریہ

جولائی 2014

قیمت 65 روپے

پائل مجسٹریٹ نمبر
MC-1264

ماہنامہ کمپیوٹنگ

انگریزی اور دیگر زبانیں
اپنے اسمارٹ فون پر سیکھئے

یو ایس بی میں انتہائی
خطرناک خرابی کی دریافت

ورڈ پریس بلاگ
کو تیز رفتار بنائیں

فری ویڈیو کٹر - ویڈیو میں
سے اپنا پسندیدہ سین اگ کھجئے

وی بی ڈاٹ نیٹ سیکھئے
انجیروں کی سب سے متحول پروگرامنگ لیکنج

فہرست

- اداریہ 3
- ٹیکنالوجی نیوز 4
- انگریزی و دیگر زبانیں اپنے اسمارٹ فون پر سیکھیں 14
- یو ایس بی میں اب تک کی سب سے خطرناک خرابی دریافت 20
- ورڈ پریس بلاگ کو تیز رفتار بنائیں 22
- کمپیوٹنگ ٹپس 26
- کمپیوٹر کے 10 عام مسائل اور ان کے حل 29
- ویڈیو میں سے اپنا پسندیدہ سین الگ کیجئے 32
- ویب باکس 44
- وی بی ڈاٹ نیٹ سیکھئے 48
- انٹرنیٹ کی چابیاں 60

10 صفحات پر مشتمل خصوصی مفت ڈاؤن لوڈز

صفحہ نمبر: 34

مستقل سلسلے

- کمپیوٹنگ کوز 59
- پی سی ڈاکٹر 62

سرپرست اعلیٰ

گوہر رحمن

چیف ایڈیٹر

امانت علی گوہر

ایڈیٹر

علمدار حسین

اسسٹنٹ ایڈیٹر

رانا محمد امین اکبر

مشاورت

شیر حسین قریشی، محبوب الہی مخمور

قیمت شمارہ: 65 روپے

سالانہ خریداری برائے پاکستان

800 روپے

سالانہ خریداری برائے بیرون ممالک

500+ روپے کے اخراجات

خط و کتابت کا پتہ

پی او باکس نمبر 786، کراچی 74200

ٹیلی فون نمبرز

021-36990987

0342-2507857

0313-6090662

ویب سائٹ

www.computingpk.com

ای میل ایڈریس

editors@computingpk.com

آئی ایس ایس این نمبر

1993-2952

پوسٹل رجسٹریشن نمبر

MC-1264



کمپیوٹنگ

اُردو زبان میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کا واحد
مستند مجلہ

سال بھر حاصل کرنا ہے حد آسان.....!!

آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین ”کمپیوٹنگ“ پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔ لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کر سکتے ہیں زبردست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں.....!!

یعنی کمپیوٹنگ کے تمام شمارے حاصل کر سکتے ہیں گھر بیٹھے بذریعہ رجسٹرڈ ڈال
ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں ایک درجن سے زائد پرانے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

سالانہ خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حاصل کرنا بے حد آسان ہے۔ آپ ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مبلغ آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا چاہتے ہیں تو اپنا پتا ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود فارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ وی پی پی آر سال کر دیں گے۔ اس طرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ میں آپ سے سالانہ خریداری کی رقم وصول کر لے گا۔ اس کے علاوہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقم جمع کروا سکتے ہیں۔

بینک اکاؤنٹ کی تفصیل

بینک: ایچ بی ایل

برانچ: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی

اکاؤنٹ ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING

اکاؤنٹ نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے ہمیں بذریعہ فون یا ای میل ضرور مطلع فرمائیں

منی آرڈر ارسال کرنے کا پتا

”ماہنامہ کمپیوٹنگ“

57 پریس چیمبرز،

آئی آئی چند ریگر روڈ، کراچی

وی پی پی اور دیگر معلومات کے لئے

0342-2507857

<http://www.computingpk.com>

نوٹ: منی آرڈر پر اپنا نام و پتا ضرور تحریر کریں

اداریہ

ورلڈ بینک ہر سال دنیا بھر سے مختلف اعداد و شمار جمع کرتا ہے۔ کون سے دیس میں کتنے لوگ بستے ہیں، کیا کھاتے ہیں، کیا پیتے ہیں، کام کیا کرتے ہیں، کتنا کماتے ہیں، پڑھتے کیا ہے، سوچتے کیا ہیں، کتنے بچے ہیں، کتنی عورتیں ہیں، موسم کیسا ہے، فصل کوئی اگتی ہے، قحط کب اور کہاں پڑتا ہے وغیرہ جیسے ان گنت اعداد و شمار اکٹھے کر کے ان کا جائزہ لیا جاتا ہے کہ کونسا ملک معاشی و معاشرتی اعتبار سے کس قدر مستحکم اور خوشحال ہے۔ ورلڈ بینک سائنس و ٹیکنالوجی کے حوالے سے بھی اعداد و شمار اپنی رپورٹ میں شائع کرتا ہے۔ یہ اعداد و شمار مسلم امہ کی حالت زار بیان کرنے کے لئے کافی ہیں۔ ورلڈ بینک کی رپورٹ بتاتی ہے کہ سال 2012ء میں آبادی کے لحاظ سے سب سے بڑے مسلمان ملک انڈونیشیا نے تقریباً 14.9 ارب ڈالر کی ہائی ٹیکنالوجی برآمدات کیں۔ پاکستان صرف تیس کروڑ ڈالر اور ترکی 1.9 ارب ڈالر کی ہائی ٹیک ایکسپورٹ ہی کر سکا۔ اسی دوران رقبے کے لحاظ سے پاکستان کے صوبے سندھ سے ساڑھے چھ گنا چھوٹے ملک اسرائیل نے 9.2 ارب ڈالر کی ہائی ٹیک ایکسپورٹ کیں۔ جبکہ سعودی عرب، مصر، اومان، قطر جیسے ممالک کی ہائی ٹیک ایکسپورٹس کا ذکر کرنا ہی شرمندہ کر دیتا ہے۔

مسلم ممالک تحقیق و ترقی پر اپنے جی ڈی پی (خام ملکی پیداوار) کا کتنا فی صد خرچ کرتے ہیں، یہ اعداد و شمار پڑھ کر آنکھیں کھلی کی کھلی رہ جاتی ہیں۔ انڈونیشیا کا جی ڈی پی 2.3 کھرب ڈالر ہے اور یہ تحقیق و ترقی پر اس کا صرف 0.08 فی صد خرچ کرتا ہے۔ پاکستان اپنے جی ڈی پی کا 0.33 فیصد، سعودی عرب 0.07 فی صد، مصر 0.43 فی صد، کویت 0.09، متحدہ عرب امارات 0.49 فی صد تحقیق و ترقی کی مدد میں خرچ کرتے ہیں۔ دوسری جانب اسرائیل اپنے جی ڈی پی کا 3.93 فی صد اس مدد میں خرچ کرتا ہے۔ اس صورت حال کا ایک نتیجہ یہ بھی نکلتا ہے کہ مسلم ممالک کے محققین کے سائنسی و ٹیکنیکی جرائد میں شائع ہونے والے مضامین کی تعداد انتہائی محدود ہے۔ سال 2011ء میں پاکستان میں 1268 سائنسی و ٹیکنیکی مقالے لکھے گئے۔ سعودی عرب میں یہ تعداد 1491، مصر میں 2515، انڈونیشیا میں 270، عراق میں 96، کویت میں 202، اومان میں 144 اور متحدہ عرب امارات میں 324 مقالے لکھے گئے۔ جبکہ اسی دوران صرف اسرائیل میں 6096 تحقیقی مقالے لکھے گئے۔ امریکہ میں یہ تعداد دو لاکھ سے بھی زیادہ رہی۔ صرف ایران واحد مسلمان ملک ہے جہاں 2012ء میں آٹھ ہزار سے بھی زیادہ مقالے لکھے گئے۔

یہ سارے اعداد و شمار دیکھ کر غرہ جیسے عظیم انسانی سانحے اور اس پر مسلم امہ کی خاموشی کو سمجھنا زیادہ مشکل نہیں۔ یہ دور ٹیکنیکل جنگ کا ہے جس میں وہی ملک سبقت رکھتے ہیں جو ٹیکنیکی اعتبار سے دوسروں سے بہتر ہیں۔ بیشتر مسلم ممالک ہتھیاروں کے معاملے میں بھی ان ممالک کی محتاج ہیں جو سائنس و تحقیق کے ذریعے جدید سے جدید ترین ہتھیار بناتے ہیں۔ دنیا کی تمام بڑی معیشتوں کے جی ڈی پی کا ایک بڑا حصہ سائنس و ٹیکنالوجی پر کی گئی تحقیق سے حاصل شدہ ثمرات پر مبنی ہوتا ہے۔ ان کے مقابلے میں بیشتر مسلم معیشتوں کا انحصار ایسی چیزوں پر رہا جو قوتی ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ہماری محتاجی اور بے بسی بڑھتی ہی جا رہی ہے۔

آپ کا دوست

امانت علی گوہر

تھری ڈی ٹچ، مستقبل کا ماؤس



انٹرنیٹ یا انٹرنیٹ نما ایک ایسی ڈیوائس تیار کی جا رہی ہے جس کو انگلی میں پہن کر آپ بہت آسانی سے کمپیوٹر کو ماؤس کے بغیر استعمال کر سکیں گے۔ یہ انگوٹھی جسے تھری ڈی ٹچ (3D Touch) کا نام دیا گیا ہے، ماؤس کا کام ہی کرے گی۔ اس کے بعد امید ہے کہ ماؤس قصہ پارینہ بن جائیں گے اور کمپیوٹر انگلی کے اشاروں سے کنٹرول ہوگا۔

1960ء کے عشرے سے ہی جب سے ماؤس ایجاد ہوا ہے، کمپیوٹر کو کنٹرول کرنے کے حوالے اس کا کلیدی کردار رہا ہے تاہم اس کا استعمال صرف دو جہتی حرکت تک محدود ہے۔ یعنی آپ انہیں اوپر نیچے، دائیں، بائیں ہی حرکت دے سکتے

ہیں۔ امریکہ کی یونیورسٹی آف ویومنگ (Wyoming) کی دو محققین اناؤن (Anh Nguyen) اور ایم بی بانک (Amy Banic) نے ایک ایسی ذہین انگوٹھی ایجاد کی ہے جو تین جہتوں میں کام کرتی ہے۔ پہلے سے پروگرام کی ہوئی حرکات کی بنا پر یہ ڈیوائس صارف کو اس قابل بناتی ہیں کہ وہ مجازی سہ جہتی ماحول میں اشیاء یا آبجیکٹ کے ساتھ رابطہ کر سکے۔ ایم آئی ٹی ٹیکنالوجی ریویو کے مطابق اناؤن اور ایم بی بانک ایک ایسی ڈیوائس تیار کرنا چاہتی تھیں جو سستی ہو اور اسے دیگر تمام کمپیوٹنگ ڈیوائسز مثلاً کمپیوٹر، لیپ ٹاپ، موبائل فون وغیرہ کے ساتھ بطور ان پٹ ڈیوائس استعمال کیا جاسکے۔ وہ اس ڈیوائس کو اتنا چھوٹا بنانا چاہتی تھیں کہ اسے ہر جگہ بہ آسانی لے جایا جاسکے۔ تھری ڈی ٹچ انگلی کے سرے پر پہنایا لگایا جاتا ہے۔ یہ ننھا سے آلہ تھری ڈی ایسلرو میٹر (سہ جہتی رفتار مپیا)، تھری ڈی میکینٹرو میٹر (سہ جہتی مقناطیسیت مپیا) اور تھری ڈی جائز واسکوپ سے لیس ہے۔ ان تینوں سینسز سے حاصل ہونے والا ڈیٹا ایک دوسرے کے ساتھ ملا کر جانچا اور پرکھا جاتا ہے۔ اس طرح پوزیشن، حرکت کی سمت اور رفتار کی انتہائی درست قدریں حاصل ہوتی ہیں۔ تھری ڈی ٹچ میں بصری بہاؤ (Optical Flow) سینسر بھی لگایا گیا ہے۔ اس سے تھری ڈی ٹچ کسی دو جہتی سطح کے اوپر حرکت دینے کسی عام ماؤس کی طرح حرکت کی پیمائش کر سکتا ہے۔

ابھی تو اس ڈیوائس کو تاروں کے ذریعے Arduino کنٹرولر (اوپن سورس الیکٹرانک پلیٹ فارم) کے ساتھ مربوط کیا گیا ہے جو تمام سنسز سے ڈیٹا اکٹھا کرتا ہے۔ پھر اس ڈیٹا کو لیپ ٹاپ یا کمپیوٹر کو فراہم کیا جاتا ہے جس سے پوائنٹر کنٹرول ہوتا ہے۔ دونوں خواتین محققین کا کہنا ہے کہ موجودہ تاروں کو بعد میں وائرلیس کنکشن سے بدل دیا جائے گا۔ جس سے ڈیوائس کو کنٹرول کرنا مزید سہل ہو جائے گا۔ ابھی اس انگوٹھی نما ماؤس کی کارکردگی جانچنے کے لیے جو تجربات کیے گئے ہیں ان سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس کی کارکردگی بہت حوصلہ افزا ہے۔

ہمارے ذہن میں اس ڈیوائس کے حوالے سے کچھ خدشات بھی ہیں کہ عام صارفین ہمہ وقت ماؤس ہی استعمال نہیں کرتے بلکہ ساتھ ساتھ کی بورڈ بھی استعمال کرتے ہیں، ایسی صورت میں کیا اس ڈیوائس کو ہاتھ سے اتار کر الگ کرنا پڑے گا یا یہ انگلی میں ہی اس کا کوئی آن آف کاسٹم ہوگا۔ ظاہر ہے اس طرح کے بہت سے سوالات کے جوابات اس ڈیوائس کے سامنے آنے پر ہی مل سکیں گے۔

مائیکروسافٹ کا اپنے اٹھارہ ہزار ملازمین کو نوکریوں سے فارغ کرنے کا اعلان



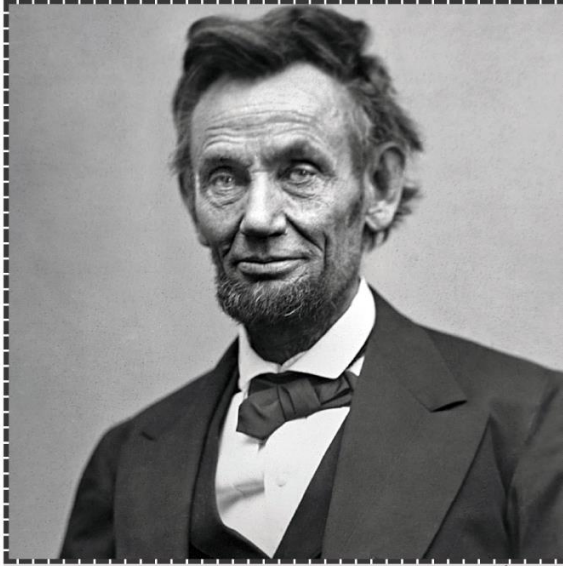
مائیکروسافٹ نے اعلان کیا ہے کہ وہ اگلے سال کے اختتام تک اپنے 18000 ملازمین کو ملازمت سے برخاست کر دے گا۔ اس وقت مائیکروسافٹ کے دنیا بھر میں پھیلے دفتروں میں ایک لاکھ ستائیس ہزار ملازمین کام کر رہے ہیں۔ اس طرح اٹھارہ ہزار ملازمین اس کے سب ملازمین کا 15 فی صد بنتے ہیں۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ مائیکروسافٹ جن اٹھارہ ہزار ملازمین کو فارغ کرنا چاہتا ہے، ان میں سے ساڑھے بارہ ہزار یا تقریباً ستر فی صد وہ ملازمین ہیں جو نوکیا میں کام کرتے تھے۔ نوکیا کو خریدنے کے بعد مائیکروسافٹ کو ان ملازمین کی ضرورت نہیں۔ مائیکروسافٹ کے مطابق تیرہ ہزار ملازمین کو فی الفور یا اگلے چھ ماہ کے دوران ملازمتوں سے فارغ کر دیا جائے گا۔ مائیکروسافٹ ملازموں کی اتنی بڑی تعداد کو دو وجوہات پر فارغ کر رہا

ہے۔ ستیانائڈیلا کے مطابق پہلی وجہ نوکیا کو خریدنے کے بعد کمپنی کی اسٹرٹیجک سمت میں درکار درستی اور دوسری وجہ کمپنی کو ایک نئے روپ اور کاروباری ماڈل (موبائل اور لاکوڈ پر مبنی) میں ڈھالنے کے لئے درکار ضروری افرادی قوت ہے، جسے اسی وقت کام پر رکھا جاسکتا ہے جب کمپنی میں مزید ملازمین کو تنخواہیں دینے کی سکت ہو۔ مائیکروسافٹ میں 18000 ملازمین کی یہ برخاستگی اب تک کی سب سے بڑی برخاستگی سمجھی جا رہی ہے۔ اس سے پہلے 2009ء کے معاشی بحران میں مائیکروسافٹ کے سابقہ سی ای او اسٹیو بالمر نے 5900 ملازمین کو فارغ کیا تھا۔ مگر اب دیکھا جائے تو مائیکروسافٹ نے جب نوکیا کو خریدا تھا، اس وقت نوکیا کے 25000 ہزار ملازمین تھے۔ اب ان میں سے آدھی تعداد کو مائیکروسافٹ فارغ کر رہا ہے۔ ستیانائڈیلا کے مطابق نوکیا میں جو 12500 ملازمتیں ختم کی جا رہی ہیں ان میں فیکٹری اور دفتری ملازمین دونوں شامل ہیں۔ فن لینڈ جس کی آبادی تقریباً پچیس لاکھ ہے، میں ملازمتوں کے لحاظ سے نوکیا سب سے بڑی کمپنی سمجھی جاتی ہے، وہاں مائیکروسافٹ کے اس فیصلے کے خلاف خاصا غم و غصہ پایا جاتا ہے۔ تاہم مائیکروسافٹ نے کہا ہے کہ وہ ملازمتوں سے الگ کئے جانے والے افراد کو بونس کی صورت میں اضافی رقم بھی دے گا۔ امکان ہے کہ یہ بونس ہی اربوں ڈالر کا ہوگا۔

مائیکروسافٹ نوکیا سے زیادہ ملازموں کو اس لیے بھی فارغ کر رہا ہے تاکہ مائیکروسافٹ کے اپنے ملازمین کو وہاں کھپا سکے۔ مارکیٹنگ اور پبلک ریلیشنز ڈپارٹمنٹ کے ملازمین اس کی اچھی مثالیں ہیں۔ مائیکروسافٹ چاہے گا کہ نوکیا اور مائیکروسافٹ کے ایک ہو جانے کے بعد اس کے ملازمین میں ایک ہی کمپنی کے تحت کام کریں۔ ماہرین کا یہ بھی ماننا ہے کہ نوکیا کی خریداری اور ستیانائڈیلا کے خیالات آپس میں میل نہیں کھاتے۔ ستیانائڈیلا کئی بار یہ کہہ چکے ہیں کہ وہ مائیکروسافٹ کو کلاؤڈ کمپیونگ اور موبائل کمپیونگ میں لیڈر کے طور پر دیکھنا چاہتے ہیں۔ لیکن نوکیا کی خریداری نے مائیکروسافٹ کو دنیا کی بڑی ہارڈ ویئر بنانے والی کمپنیوں کی فہرست میں نمایاں کر دیا ہے اور ستیانائڈیلا ایسا نہیں چاہتے تھے۔ ستیانائڈیلا کے جاری بیان میں یہ واضح نہیں کہ وہ مائیکروسافٹ کے ساڑھے پانچ ہزار ملازمین کو کس وجہ سے فارغ کر رہے ہیں۔ جولائی کے آخر میں مائیکروسافٹ کے مالی حساب کتاب جاری کئے جائیں گے جس سے پتا چلے گا کہ مائیکروسافٹ کن ملازمین کو فارغ کر رہا ہے اور کیوں کر رہا ہے۔ اس کے علاوہ یہ بھی واضح ہو جائے گا کہ مائیکروسافٹ مستقبل قریب میں کیا کرنے جا رہا ہے۔ البتہ ایک چیز ستیانائڈیلا نے واضح کر دی ہے کہ مستقبل میں مائیکروسافٹ گوگل اینڈروئیڈ سے دور ہی رہے گا اور نوکیا ایکس اسمارٹ فونز بھی وینڈوز فونز پر منتقل کئے جائیں گے۔

واضح رہے کہ مائیکروسافٹ ہی نہیں بلکہ بہت سے کمپنیاں بھی پہلے ملازمین کو نکالتی رہی ہیں۔ 2009ء کے معاشی بحران کی وجہ سے سٹی گروپ اور جنرل موٹرز نے بھی پچاس ہزار ملازمین کو برطرف کیا تھا۔ اپنے ملازمین کو تارخ میں سب سے بڑا جھکاؤ کی بی ایم نے دیا تھا جس نے 1985ء میں اپنے چار لاکھ میں سے ڈھائی لاکھ ملازمین کو فارغ کر دیا تھا۔

تصاویر کی مدد سے جینیاتی بیماریوں کی تشخیص کرنے والا سافٹ ویئر



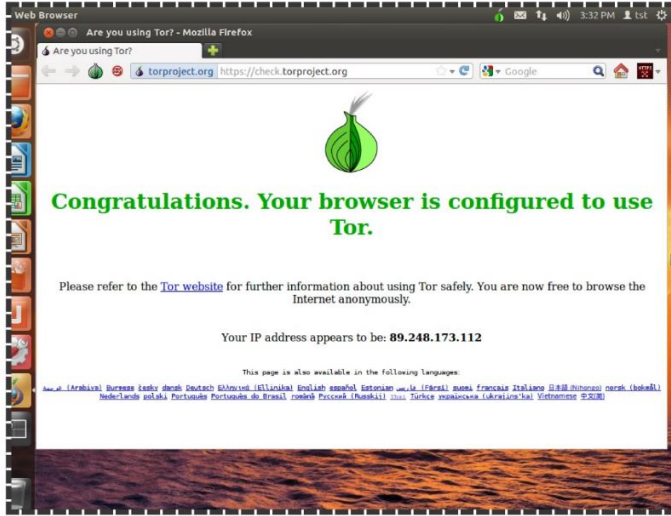
ابراہم لنکن کی تصویر کا تجزیہ کر کے اس سافٹ ویئر نے بتایا کہ انہیں Marfan syndrome نامی جینیاتی بیماری تھی

کسی بھی مرض کی درست ترین تشخیص کے لیے ڈاکٹروں کو مریض کے مرض کی سابقہ تاریخ جاننا بہت ضروری ہوتا ہے۔ ڈاکٹر کے لیے یہ جاننا ضروری ہوتا ہے کہ کہیں وہ بیماری مریض کے خاندان میں تو نہیں تھی یا پھر بچپن میں تو کہیں مریض اس مرض کا شکار تو نہیں رہا۔ اگر مریض سمجھ دار ہو اور اسے مریض کی تاریخ اور تشخیص کا علم ہو تو ٹھیک، ورنہ دوسری صورت میں مرض کی تشخیص میں تھوڑی مشکل درپیش آتی ہے۔ کم عمر بچوں کی ایسی بیماریاں جن کی ظاہری علامات واضح ہوں، وہ بیماریاں تو بچوں کو خود بھی پتہ چل جاتی ہیں اور ان کے گھر والوں کو بھی، جیسے نزلہ، کھانسی، بخار وغیرہ۔ مگر کچھ بیماریاں ایسی ہوتی ہیں جن کی ظاہری علامات یا تو ہوتی نہیں یا اتنی غیر واضح ہوتی ہیں کہ مریض یا اس کے رشتے داروں کو مرض کے بارے میں پتہ ہی نہیں چلتا۔ اس صورت حال سے بچنے کے لئے ایک ایسا کمپیوٹر پروگرام بنایا جا رہا ہے جو آپ کی تصاویر دیکھ کر پتہ لگا سکتا ہے کہ آپ کو کوئی غیر معروف اور نایاب قسم کی بیماری ہے یا نہیں۔ یہ پروگرام چہرے کے خدوخال سے بیماری کا پتہ چلا لے گا۔ اگر اس کے ڈیٹا بیس میں خاندانی تصاویر بھی دے دی جائیں تو پروگرام یہ بھی بتا سکے گا کہ کہیں آپ کو کوئی جینیاتی بیماری تو نہیں۔

نایاب جینیاتی خامیاں یا بیماریاں صرف 6 فی صد لوگوں میں ہی پائی جاتی ہیں۔ عام جینیاتی بیماریوں کا پتا لگانے کے لئے لیبارٹری میں تشخیصی ٹیسٹ کئے جاتے جاسکتے ہیں، لیکن کئی جینیاتی بیماریاں ایسی بھی ہوتی ہیں جن کی تشخیص کا کوئی طریقہ موجود نہیں۔ ان میں خاص طور پر نایاب جینیاتی بیماریاں شامل ہیں۔ چونکہ یہ بہت ہی کم لوگوں میں پائی جاتی ہیں، اس لئے ان کی تشخیص کا طریقہ کار اب تک واضح نہیں ہو پایا۔ جس کا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ ان بیماریوں کا شکار لوگ زندگی بھر جان ہی نہیں پاتے کہ انہیں کوئی بیماری ہے۔ کچھ ڈاکٹر بھی ایسے نایاب امراض کی تشخیص کے لیے چہرے کے خدوخال پر انحصار کرتے ہیں کیونکہ ان امراض کے شکار 30 سے 40 فی صد تک مریضوں کے چہرے کی بناوٹ میں تبدیلی پیدا ہو جاتی ہے۔ بد قسمتی سے چہرے کے خدوخال سے بیماری کی تشخیص میں ماہر ڈاکٹر کی تعداد بہت محدود ہے مگر اس نئے کمپیوٹر پروگرام کے ذریعے ان بیماریوں کی تشخیص میں بہت مدد مل سکتی ہے۔

اس سافٹ ویئر کو یونیورسٹی آف آکسفورڈ کے کرسٹوفر نلاکر (Christoffer Nellaker)، اینڈریو زیسرمن (Andrew Zisserman) اور ان کے دیگر ساتھیوں نے بنایا ہے۔ اس سافٹ ویئر کی تیاری کے بارے میں انہوں نے بتایا کہ اسے بنانے کے لئے ایک خاص کمپیوٹر وژن الگورتھم کو 8 مختلف جینیاتی بیماریوں کا شکار لوگوں کی عام دستیاب 1363 تصاویر فراہم کی گئیں۔ ان جینیاتی بیماریوں میں Down's Syndrome، fragile X syndrome، progeria وغیرہ شامل ہیں۔ ان جینیاتی بیماریوں کا شکار افراد کے چہرے کے خدوخال ایک عام فرد سے مختلف ہوتے ہیں۔ تصاویر کی مدد سے سافٹ ویئر نے چہرے کے 36 مختلف نقوش یا خدوخال، خاص طور پر آنکھوں، بھوؤں، ہونٹوں اور ناک کی بناوٹ سے بیماریوں کو شناخت کرنا سیکھ لیا۔ جب اس سافٹ ویئر کو کسی مریض کی تصویر فراہم کی جاتی ہے تو یہ اس تصویر سے مریض کے چہرے کے خدوخال کو شناخت کرتا ہے اور انہیں پہلے سے معلوم مریضوں کی تصاویر سے حاصل کئے گئے ڈیٹا سے ملا کر جانچا جاتا ہے۔ آٹھ بیماریوں کی تشخیص کے عملی مظاہرے کے بعد اس سافٹ کو اب 90 بیماریوں کی تشخیص کے قابل بنایا جا رہا ہے۔ اس کے ڈیٹا بیس میں تجزیے کے لیے ابھی 2754 متاثرہ بیماریوں کے حامل افراد کی تصاویر ہیں جن میں وقت کے ساتھ ساتھ اضافہ کیا جا رہا ہے۔ اس سافٹ ویئر کی مدد سے بیماری کے 100 فی صدی تعین کا مرحلہ تو ابھی نہیں آیا مگر اس کے باوجود اس کی مدد سے کوئی بھی ڈاکٹر اپنے ذاتی مشاہدے سے 30 گنا زیادہ بہتر طور پر بیماری کا تجزیہ کر سکتا ہے اور بیماری کو قریب قریب تشخیص کر سکتا ہے۔

Tor کی خامی جو اس کے صارفین کی اصلیت بے نقاب کر سکتی ہے



انٹرنیٹ پر اپنی شناخت چھپانے کے لئے مشہور سافٹ ویئر Tor کے ڈیولپرز نے کہا ہے کہ انہوں نے اس خامی کا پتہ لگایا ہے جس کے بارے میں بلیک ہیٹ سکیورٹی کانفرنس جو ماہ اگست میں ہونی ہے، بتایا جانا تھا۔ ٹور میں پائی جانے والی یہ خرابی کاربنیگی میلون یونیورسٹی (Carnegie Mellon) امریکہ کے دو محققین الیگزینڈر وولینکین (Alexander Volynkin) اور مائیکل میک کورڈ (Michael McCord) نے دریافت کی تھی۔ اس خامی کے بارے میں مفصل معلومات جاری نہیں کی گئیں اور دونوں محققین نے اس کے بارے میں ایک تفصیلی پریزنٹیشن اگلے ماہ ہونے والے والی بلیک ہیٹ سکیورٹی کانفرنس میں پیش کرنی تھی۔ تاہم اب یونیورسٹی کی وکلاء سے مشورے کے بعد دونوں نے اس پریزنٹیشن کو پیش کرنے کا

پروگرام منسوخ کر دیا ہے۔ اس پریزنٹیشن کا عنوان ”ٹور کو توڑنے کے لئے آپ کا نیشنل سکیورٹی ایجنسی ہونا ضروری نہیں: یوزرز کو کم بجٹ میں شناخت کرنا تھا۔“ ان محققین کے مطابق ”تجزیے کے دوران ہم نے دریافت کیا کہ چند ماہ کی مسلسل کوشش، چند طاقتور سرورز اور گریگاٹ کنکشنز کی مدد سے نہ صرف لاکھوں ٹور کلائنٹس کی اصلیت کو شناخت کیا جاسکتا ہے بلکہ ہزاروں پوشیدہ سرورز (ڈارک ویب) کو بھی بے نقاب کیا جاسکتا ہے۔ جہاں تک اس سارے عمل پر اٹھنے والے اخراجات کا تعلق ہے تو یہ کام تین ہزار ڈالر سے بھی کم خرچ میں کیا جاسکتا ہے۔“

خرابی دریافت کرنے والے محققین نے اس خرابی کی تفصیل ٹور پروجیکٹ کو فراہم نہیں کی۔ تاہم ٹور پروجیکٹ کے پروجیکٹ لیڈر ”روجر ڈینگل“ نے حال ہی میں پروجیکٹ کی مینٹگ لسٹ پر ایک پیغام پوسٹ کیا ہے۔ اس پیغام کے مطابق ان کے ادارے نے بلیک ہیٹ سکیورٹی کانفرنس یا یونیورسٹی کی انتظامیہ سے محققین کی پریزنٹیشن منسوخ کرنے کی درخواست نہیں کی۔ ساتھ ہی انہوں نے یہ بھی بتایا کہ ٹور ڈیولپرز کو محققین کی جانب سے انتہائی محدود معلومات فراہم کی گئی ہیں لیکن پریزنٹیشن کی اصل مواد کے بارے میں انہیں کوئی علم نہیں۔ پریزنٹیشن کے بارے میں بتایا گیا ہے کہ اس میں کچھ حقیقی ٹور صارفین کی شناخت کی گئی اسٹری بھی شامل تھی۔ تاہم پروجیکٹ لیڈر صاحب کا کہنا ہے کہ تفصیلات کی عدم دستیابی کے باوجود وہ نہ صرف اس خرابی یا بگ تک پہنچ گئے ہیں جو کاربنیگی میلون یونیورسٹی کے محققین نے دریافت کی ہے بلکہ وہ اس بگ کو دور کرنے کا طریقہ بھی ڈھونڈ چکے ہیں۔ ساتھ انہوں نے گلا کیا کہ اگر محققین انہیں تفصیل فراہم کر دیتے تو وہ زیادہ آسانی سے بگ ڈھونڈ کر اسے دور کر دیتے۔

ڈینگل ڈین کہتے ہیں کہ اس بگ سے Tor Relay متاثر ہوئے ہیں۔ ٹور ریلے ٹور نیٹ ورک میں شامل ایسی نوڈز ہوتے ہیں جو صارف کے کنکشنز کو ایسے راؤٹ کرتے ہیں کہ کنکشن بنانے والے صارف کی اصلیت کھوجا جاتی ہے۔ ڈینگل ڈین کے مطابق اس بگ سے نمٹنے کے لئے انہوں نے fix تیار کر لیا ہے جسے وہ جلد ہی جاری کر دیں گے۔

ٹور میں اس قسم کی خامیاں پہلے بھی سامنے آتی رہی ہیں جنہیں ٹور پروجیکٹ کی ٹیم نے مستعدی سے دور کیا ہے۔ گزشتہ سال امریکی نیشنل سکیورٹی ایجنسی کے ملازم ایڈورڈ سنوڈن کے فراہم کردہ دستاویزات کے مطابق نیشنل سکیورٹی ایجنسی اور برطانوی گورنمنٹ کمیونی کیشنز ہیڈ کوارٹر ٹور نیٹ ورک کو توڑنے اور اسے استعمال کرنے والے صارفین کی اصلی شناخت تک پہنچنے کی کوشش کرتے رہے ہیں اور وہ اس میں کافی کامیاب بھی ہو گئے تھے۔

یاد رہے کہ ٹور جو The Onion Router کا مخفف ہے، امریکی نیوی کی ریسرچ لیبارٹری میں تیار کیا گیا تھا۔ تاہم اب اس پروجیکٹ کے باگ دوڑ بلا منافع کام کرنے والے ادارے The Tor Project کے پاس ہے۔

وکی میڈیا اب بٹ کوائنز کی شکل میں بھی عطیات قبول کرے گا



**WIKIMEDIA
FOUNDATION**



دنیا بھر میں سب سے زیادہ دیکھی جانے والی ویب سائٹس میں وکی پیڈیا کا نمبر پانچواں ہے۔ اسے چلانے والا ادارہ وکی میڈیا فاؤنڈیشن نہ نفع نہ نقصان کی بنیاد پر کام کرتا ہے اور وکی پیڈیا کو چلانے کے لئے اسے ہر سال تقریباً 50 ملین ڈالر رقم درکار ہوتی ہے۔ یہ تمام رقم وکی پیڈیا کے صارفین اسے عطیات کی شکل میں فراہم کرتے ہیں۔ اس وقت وکی پیڈیا کے صارفین کئی مختلف طریقوں رقم بطور عطیہ ادا کر سکتے ہیں۔ ان میں کریڈٹ کارڈ، ڈیبٹ کارڈ، چیک، بینک ٹرانسفر اور پے پال سمیت درج بھر طریقے شامل ہیں۔ اب وکی پیڈیا نے بٹ کوائنز کو بھی اس فہرست میں شامل کر لیا ہے۔ بٹ کوائنز کے حوالے سے شدید خدشات اور ماضی قریب میں اس کرنسی کو پہنچنے والے نقصان کے باوجود اسے قبول کرنے والی ویب سائٹس کی تعداد میں اضافہ ہوتا جا رہا ہے۔ اب ان ویب سائٹس میں ایک اہم اضافہ وکی پیڈیا ہے۔

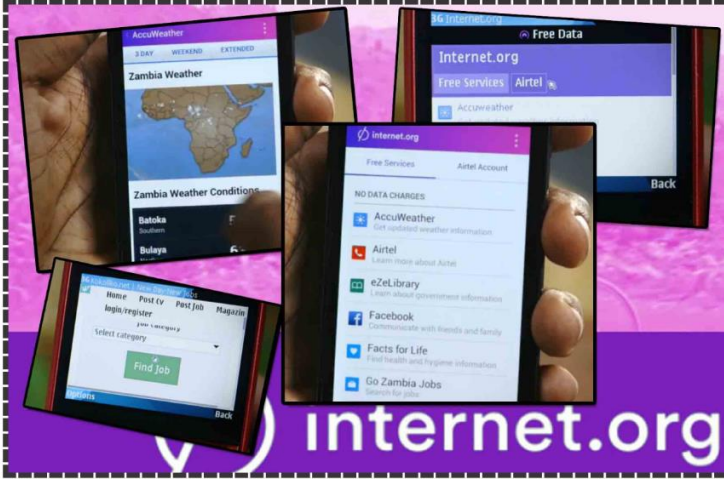
بٹ کوائنز، کرنسی کی آن لائن شکل ہے جس کا طبعی طور پر کوئی وجود نہیں لیکن یہ انٹرنیٹ پر انتہائی مقبول ہو رہی ہے۔ اسے جنوری 2009ء میں پیش کیا گیا تھا اور یہ ڈیجیٹل کرنسی اپنے آغاز سے ہی متنازعہ رہی ہے۔ یہ ایک peer-to-peer نیٹ ورک ہے اور کرنسی کو کنٹرول کرنے کے لئے کوئی مرکزی بینک موجود نہیں۔ چونکہ یہ کرنسی ڈیجیٹل ہے اور اس کا طبعی طور پر وجود نہیں، اس لئے یہ مردوج قوانین کے تحت غیر قانونی بھی نہیں۔ یہی وجہ ہے کہ بٹ کوائنز کو غیر قانونی دھندوں کے لئے ایک آئیڈیل کرنسی کہا جاتا ہے۔ مثلاً چوری کے کریڈٹ کارڈ فروخت کرنے والے رقم بٹ کوائنز کی شکل میں قبول کرتے ہیں۔ وکی میڈیا فاؤنڈیشن کی چیف ریویو آفیسر Lisa Seitz نے کہا کہ ”ہمارے ادارے کے لئے یہ ہمیشہ سے اہم رہا ہے کہ ہم عطیات دینے کے عمل کو ہر ممکن حد تک سادہ اور آسان کریں۔ اس وقت ہم رقم کی ادائیگی کے 13 مختلف طریقوں سے عطیات قبول کرتے ہیں جس سے دنیا کے تقریباً تمام ممالک سے عطیات کی وصولی ممکن ہو جاتی ہے۔ اب اہم ایک نیا طریقہ، بٹ کوائنز کا بھی شامل کر رہے ہیں۔“

ایمزون بھارت میں 2 ارب ڈالر کی مزید سرمایہ کاری کرے گا

ایمزون کے سی ای او جیف بیزوس نے کہا ہے کہ بھارت کی اُبھرتی ہوئی آن لائن مارکیٹ میں اپنا حصہ بہتر بنانے کے لئے ایمزون بھارت میں 2 ارب ڈالر کی مزید سرمایہ کاری کرے گا۔ ایمزون نے بھارت میں اپنے ای کامرس اسٹور کا آغاز گزشتہ سال کیا تھا۔ تاہم اسے بھارت کی مقامی ای کامرس سائٹ Flipkart سے سخت مقابلے کا سامنا رہا۔ Flipkart ایمزون کے ہی دوسرا ملے ملاز میں کی بنائی ہوئی کمپنی ہے اور اسے 2007ء میں لانچ کیا گیا تھا۔ اس وقت یہ کمپنی روزانہ ایک لاکھ سے زیادہ اشیاء صارفین تک پہنچا رہی ہے۔ حال ہی میں یہ کمپنی ایک ارب ڈالر کی فنڈنگ حاصل کرنے میں کامیاب ہوئی ہے۔ دوسری جانب ایمزون کے پاس سرمائے کی کمی نہیں اور وہ بھارت میں تیزی سے ترقی پاتی آن لائن مارکیٹ سے اپنا حصہ بٹورنا چاہتی ہے۔

ایک ارب سے زیادہ آبادی والے ملک بھارت میں سال 2013ء کے دوران ای کامرس مارکیٹ کا حجم 13 ارب ڈالر کے لگ بھگ تھا جس میں سے 70 فی صد حصہ آن لائن ٹریولنگ کے حوالے سے کی جانے والی ٹرانزیکشنز کا ہے۔ کنسلٹنگ فرم فیکٹو پاک کے مطابق انٹرنیٹ تک رسائی اور آبادی کے تیزی سے آن لائن آنے سے، سال 2021ء تک بھارتی ای کامرس مارکیٹ کا حجم 76 ارب ڈالر تک پہنچ سکتا ہے۔ اس تیزی سے ترقی کرتی ہوئی ای کامرس مارکیٹ کو دیکھ کر جیف بیزوس بھی کہنے پر مجبور ہو گئے ہیں کہ انہوں نے اس جیسا پہلے کبھی نہیں دیکھا۔

ترقی پذیر ممالک کے لئے مفت انٹرنیٹ کی فراہمی، انٹرنیٹ ڈاٹ آرگ نے نئی ایپلی کیشن لانچ کر دی



Internet.org انٹرنیٹ کی چند سب سے بڑی کمپنیوں کا مشترکہ پروجیکٹ ہے۔ ان میں فیس بک اور گوگل جیسے نام بھی شامل ہیں۔ اس پلیٹ فارم کے تحت ترقی پذیر ممالک جہاں کے باسیوں کی انٹرنیٹ تک رسائی محدود یا منہکی ہے، سستی اور آسان رسائی فراہم کی جائے گی۔ اس کوشش کے تحت پہلی ایپلی کیشن 'افریقا ملک زیمبیا (Zambia)' کے لئے ریلیز کر دی گئی ہے۔

زیمبیا جنوبی افریقہ میں واقع ایک زمین بند (لینڈ لاک) ملک ہے۔ اس کی سرحد شمال میں کانگو اور تنزانیہ، مشرق میں زیمبابوے، جنوب میں بوٹسوانا اور مغرب میں انگولا سے ملتی

ہے۔ ملک کے دارالحکومت لوساکا ملک کے جنوب مشرق میں واقع ہے۔ ملک کی زیادہ تر آبادی جنوب میں دارالحکومت لوساکا کے ارد گرد پھیلی ہوئی ہے۔ اس کی آبادی تقریباً ڈیڑھ کروڑ کے لگ بھگ ہے جبکہ ایک اندازے کے مطابق آبادی 10 کروڑ 55 لاکھ ہے۔ معاشی اعتبار سے زیمبیا غریب ترین ملک ہے جس کا جی ڈی پی صرف 20 ارب ڈالر ہے جبکہ ملک کی 55 فیصد آبادی 2 ڈالر روزانہ سے کم میں زندگی بسر کرتی ہے۔

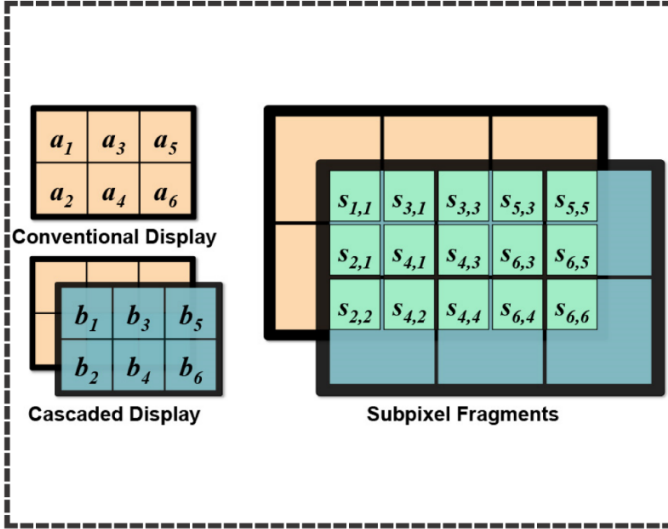
انٹرنیٹ ڈاٹ آرگ کی زیمبیا میں ریلیز کی گئی ایپلی کیشن بھارتی ٹیلی کام کمپنی ایئر ٹیل، جو زیمبیا میں بھی موبائل سروسز فراہم کر رہی ہے، کے صارفین استعمال کر سکیں گے۔ یہ ایپلی کیشن صارفین کو بغیر کوئی رقم خرچ کئے فیس بک، فیس بک میسنجر، گوگل سرچ، وی پیڈیا اور چند دیگر سروسز استعمال کرنے دے گی۔ فیس بک نے اس ایپلی کیشن کے بارے میں اپنی بلاگ پوسٹ پر اعلان کرتے ہوئے کہا کہ ”اس ایپلی کیشن کے ذریعے مفت بنیادی سروسز فراہم کر کے ہمیں امید ہے کہ ہم مزید لوگوں کو آن لائن لے آئیں گے اور انہیں ایسی سروسز سے روشناس کروائیں گے جو شاید دوسری صورت میں ممکن نہیں تھا“۔ ساتھ ہی یہ بھی کہا گیا ہے کہ وہ دنیا کے دیگر ممالک میں بھی ایسی سروسز فراہم کرنے والے ہیں۔

فیس بک انٹرنیٹ ڈاٹ آرگ کے ذریعے ترقی پذیر ممالک تک انٹرنیٹ پھیلانے میں انتہائی سنجیدگی کا مظاہرہ کر رہا ہے۔ اس سال کے شروع میں فیس بک ڈرونز، سٹیلاٹ اور لیزر کے ذریعے دور دراز کے علاقوں جہاں انٹرنیٹ موجود نہیں، انٹرنیٹ کی فراہمی کے منصوبوں کا اعلان کر چکا ہے۔ فیس بک کے مطابق اب تک وہ 30 لاکھ ایسے لوگوں کو آن لائن لایا چکا ہے جنہیں پہلے انٹرنیٹ میسر نہیں تھا۔ گوگل بھی پروجیکٹ loon کے ذریعے ایسے ہی مقاصد کے حصول میں مصروف ہے۔

فیس بک اور گوگل دونوں کے کاروبار کا دارومدار انٹرنیٹ کے استعمال کنندگان پر ہے۔ جتنے زیادہ صارف ہوں گے، کمائی کے ذرائع اور مواقع بھی اتنے ہی ہوں گے۔ دونوں کے لئے پریشانی کی بات یہ ہے کہ دنیا کی زیادہ تر آبادی جسے انٹرنیٹ میسر ہے، پہلے ہی ان سروسز کو استعمال کر رہی ہے۔ خاص طور پر مغربی ممالک میں بسنے والے بیشتر افراد پہلے ہی آن لائن سروسز استعمال کرتے ہیں اور اب وہاں سے فیس بک یا گوگل کو نئے صارفین ملنے کے امکانات موجود نہیں۔ اب مزید صارفین حاصل کرنے کے لئے ضروری ہے کہ ایسے لوگوں تک بھی انٹرنیٹ پہنچایا جائے جو اس سے محروم ہیں۔ اس وقت دنیا کی دو تہائی آبادی کو انٹرنیٹ میسر نہیں۔ یہ بہت بڑی تعداد ہے اور یہ سراسر انٹرنیٹ پر انحصار کرنے والی کمپنیوں کے مفاد میں ہے کہ وہ ان لوگوں کو آن لائن لانے میں مدد کریں۔

انٹرنیٹ ڈاٹ آرگ منصوبے کے حوالے سے زبردست خدشات بھی موجود ہیں۔ ٹیلی کام کمپنیاں کبھی نہیں چاہیں گی کہ کوئی دوسری کمپنی ان کے علاقے میں مفت یا سستا انٹرنیٹ فراہم کر کے ان کا مالی نقصان کرے۔ اسی طرح بیشتر ممالک انٹرنیٹ فراہم کرنے والے ڈرونز کو اپنی حدود میں کام کرنے کی اجازت شاید نہ دیں جس کا کنٹرول بھی ان کے پاس نہ ہو۔ نیز چین، سعودی عرب اور پاکستان جیسے ممالک جہاں انٹرنیٹ کے استعمال پر کئی طرح کی پابندیاں لاگو ہوتی ہیں، وہاں انٹرنیٹ ڈاٹ آرگ کے تحت انٹرنیٹ کی فراہمی پر بھی پابندی لگائی جاسکتی ہے۔

این ویڈیا کی نئی تحقیق، ایل سی ڈی کا سینڈوچ بنا کر ریزولوشن میں چار گنا تک اضافہ



کمپیوٹر گرافکس کے حوالے سے شہرت یافتہ کمپنی Nvidia کے ریسرچرز نے ایک سیدھی سادھی لیکن انوکھی تکنیک استعمال کر کے مارکیٹ میں عام دستیاب اور سستی ایل سی ڈی اسکرینز کی ریزولوشن کو چار گنا تک بہتر اور ریفریش ریٹ کو دو گنا تک تیز رفتار کرنے میں کامیابی حاصل کر لی ہے۔

یہ تکنیک جسے این ویڈیا کے ریسرچرز نے cascaded displays کا نام دیا ہے، بہت سادہ طریقے سے کام کرتی ہے۔ اس تکنیک میں دو ایل سی ڈی اسکرینز کو ایک دوسرے کے اوپر مخصوص طریقے سے رکھا جاتا ہے جس سے ان کی مجموعی ریزولوشن چار گنا تک بڑھ جاتی ہے۔ این ویڈیا کے ریسرچرز کا ماننا ہے کہ یہ تکنیک ان آلات کے لئے سستی لیکن بائی ریزولوشن ڈسپلے تیار کرنے میں معاون ہوگی جو

صارف کی آنکھوں کے قریب ہوتی ہے۔ Oculus Rift ایسی ڈیوائسز کی ایک مثال ہے جسے صارف کسی چشمے کی طرح اپنی آنکھوں پر پہنتے ہیں۔ ریسرچرز نے بھی تھری ڈی پرنٹر کے ذریعے آکلس ریٹ جیسی پروٹو ٹائپ ڈیوائس بنائی اور اس میں اپنی دریافت کردہ تکنیک سے بنائی ہوئی ڈسپلے نصب کی۔

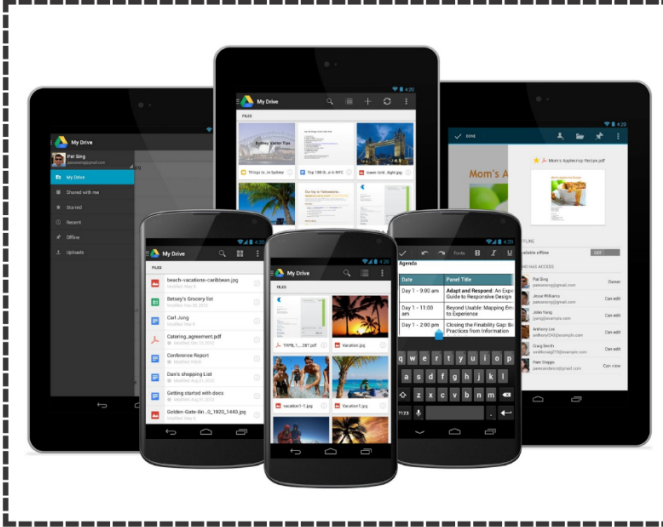
اس تکنیک کے پیچھے کارفرما سائنس یہ ہے کہ ہر ایل سی ڈی میں پکسلز بذات خود شفاف ہوتے ہیں۔ لیکن انکے درمیان موجود فاصلہ جس میں تاریں اور سرکٹ موجود ہوتے ہیں، شفاف نہیں ہوتا۔ این ویڈیا کے ریسرچرز نے اسی بات کا فائدہ اٹھایا۔ انہوں نے ایک ایل سی ڈی کے اوپر دوسری ایل سی ڈی کو اس طرح رکھا کہ اوپر رکھی ایل سی ڈی کا ہر پکسل نیچے والی ایل سی ڈی کے چار پکسلز کے اوپر موجود رہے۔ یوں اوپر والی ایل سی ڈی کا ہر پکسل چار پکسلز کی طرح کام کرنے لگتا ہے۔ کام یہیں ختم نہیں ہوتا، ایل سی ڈی کے اس سینڈوچ کو کام کرنے کے لئے ایک خاص سافٹ ویئر بھی درکار ہوتا ہے۔ چونکہ این ویڈیا کے ماہرین اس کام میں پہلے ہی زبردست مہارت رکھتے ہیں، اس لئے انہیں اس نئی ایل سی ڈی کا ڈرائیو یا کنٹرول سافٹ ویئر بنانے میں کوئی مشکل نہیں پیش آئی۔

پروٹو ٹائپ بنانے کے لئے این ویڈیا کی ٹیم نے 1280x800 ریزولوشن کے حامل دو ایل سی ڈی مونیٹر حاصل کئے جن کی قیمت چند ڈالروں کی تھی۔ ٹیم نے ان ایل سی ڈی مونیٹرز کو ان کی کیڈنگ سے نکالا اور ایک ایل سی ڈی (جسے اوپر رکھا جائے گا) سے backlight نکال دی جبکہ دوسری میں رہنے دی۔ دونوں ایل سی ڈی کے ایک دوسرے کے اوپر رکھنے سے پہلے ان کے درمیان میں ایک quarter-wave فلم بھی رکھی جاتی ہے جو دونوں ایل سی ڈی کے درمیان موجود قطعیب یا پولرائزیشن کے فرق کو دور کرتی ہے۔

اگر اس cascaded ڈسپلے کے استعمال کی بات کی جائے تو اسے ہیڈ مائونٹڈ ڈسپلے (head-mounted displays) مثلاً Oculus Rift وغیرہ کے لئے آئیڈیل کہا جاسکتا ہے۔ ریٹ کی قیمت خاصی کم ہے جس کی ایک وجہ اس میں سستی اور کم ریزولوشن کی ڈسپلے کا استعمال کیا جانا ہے۔ چونکہ اس کی ڈسپلے آنکھوں کے بے حد قریب ہوتی ہے اس لئے کم ریزولوشن کی وجہ سے ڈسپلے میں موجود پکسلز الگ الگ دیکھے جاسکتے ہیں۔ نتیجہً کئی بھٹی ڈسپلے کی صورت میں نکلتا ہے۔ کیس کیڈ ڈسپلے اگر تجارتی پیمانے پر استعمال کے قابل بنائی جاتی ہے تو یہ ہیڈ مائونٹڈ ڈسپلے کی قیمتوں میں زیادہ اضافہ کئے بغیر ان کی ریزولوشن میں زبردست اضافہ کر سکتی ہے۔

این ویڈیا کی یہ تکنیک زبردست تو ہے لیکن اس میں ایک خرابی بھی موجود ہے۔ دو ایل سی ڈی کو ایک دوسرے کے اوپر رکھنے سے ان کی چمک دمک یا brightness خاصی کم ہو جاتی ہے۔ تاہم brightness اس وقت اہم ہے جب اسے لیپ ٹاپ یا اسمارٹ فونز میں استعمال کیا جانا ہو۔ چونکہ اس کا بنیادی استعمال HMD میں کیا جانا چاہئے ڈسپلے آنکھ کے بے حد قریب ہوتی ہے، اس لئے brightness کا مسئلہ غیر اہم ہو جاتا ہے۔ چند دیگر تکنیکی مسائل کی وجہ سے بھی اس ڈسپلے کا استعمال HMD تک ہی محدود رہے گا۔

اینڈروئیڈ پر مبنی اسمارٹ فونز اور ٹیبلیٹس کی مقبولیت کے نئے ریکارڈ



مارکیٹ ریسرچ فرم Strategy Analytics نے موبائل مارکیٹ کے حوالے سے 2014ء کی دوسری سہ ماہی کے اعداد و شمار جاری کر دیے ہیں۔ اس رپورٹ کے مطابق اینڈروئیڈ پلیٹ فارم اپنی بالادستی قائم رکھنے میں کامیاب رہا ہے۔ 2013ء کی دوسری سہ ماہی میں 233 ملین اسمارٹ فونز فروخت کے لئے پیش کئے گئے۔ جبکہ 2014 کی دوسری سہ ماہی میں یہ تعداد بڑھ کر 295.2 ملین تک پہنچ گئی۔ ان 295.2 ملین اسمارٹ فونز میں سے 249.6 یا 84.6 فی صد اسمارٹ فونز اینڈروئیڈ پلیٹ فارم پر مبنی تھے۔ اس طرح گزشتہ سال کے مقابلے میں اس سال اینڈروئیڈ پلیٹ فارم کے استعمال میں تقریباً 4 فی صد اضافہ دیکھا گیا ہے۔ دوسری جانب اپیل نے گزشتہ سال دوسری سہ ماہی کے اختتام تک 31.2 ملین اسمارٹ فونز

فروخت کے لئے پیش کئے تھے۔ جبکہ اس سال یہ تعداد 35.2 رہی۔ لیکن تعداد میں اس اضافے کے باوجود اپیل آئی او ایس کا مارکیٹ شیئر دوسری سہ ماہی میں 13.4 فی صد سے کم ہو کر 11.9 فی صد ہو گیا ہے۔ مائیکروسافٹ کا نمبر اس فہرست میں تیسرا ہے۔ اس نے گزشتہ سال دوسری سہ ماہی میں 8.9 ملین پونٹس فروخت کے لئے پیش کئے تھے جبکہ اس سال یہ تعداد کم ہو کر 8 ملین رہ گئی ہے۔ یوں ونڈوفونز آپریٹنگ سسٹم کا مارکیٹ میں حصہ بھی کم ہو گیا ہے۔ بلیک بیری نے سال 2013ء کی دوسری سہ ماہی میں 5.7 ملین پونٹس فروخت کئے تھے جو اس سال صرف 1.9 ملین رہ گئے ہیں۔ یوں بلیک بیری آپریٹنگ سسٹم کا مارکیٹ میں حصہ بھی صرف 0.6 فی صد رہ گیا ہے۔

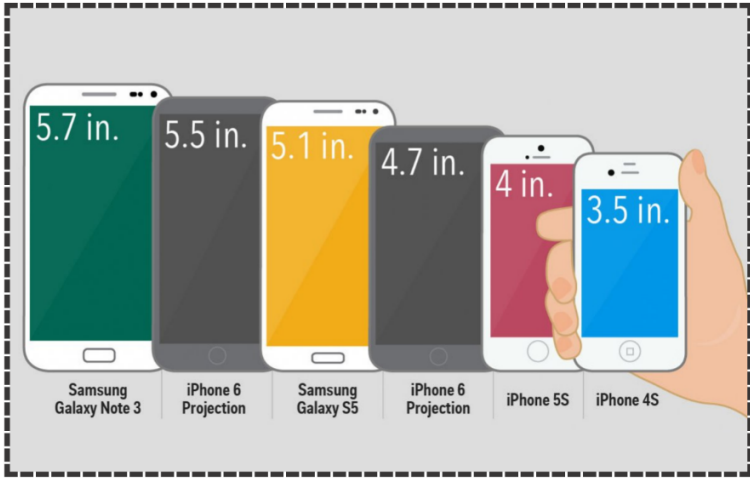
اسٹریٹیجی اینالیٹکس نے ایک الگ رپورٹ بھی جاری کی ہے جس میں اسمارٹ فون بنانے والے کمپنیوں کی کارکردگی کا تجزیہ کیا گیا ہے۔ اس رپورٹ کے مطابق چینی کمپنی شیائومی (Xiaomi) اینڈروئیڈ پر مبنی اسمارٹ فون بنانے والی دنیا کی پانچویں بڑی کمپنی بن گئی ہے۔ البتہ پہلے پوزیشن پر سام سنگ ہی قابض ہے جس نے اس سال کی دوسری سہ ماہی میں 74.5 ملین اسمارٹ فونز فروخت کے لئے پیش کئے۔ البتہ یہ تعداد گزشتہ سال کی دوسری سہ ماہی کے مقابلے میں تقریباً دو ملین پونٹس کم ہے۔ شیائومی اپنے سستے لیکن بڑی برانڈز کے ہم پلہ اسمارٹ فونز بنانے کے لئے معروف ہے اور چین میں ان کے اسمارٹ فونز ٹیبلیٹس بہت مقبول ہیں۔

انٹرنیٹ سینسر شپ کی بدترین مثال: روس میں بڑے بلاگز کے لئے رجسٹریشن لازمی قرار

روس میں وہ متنازع قانون نافذ العمل ہو گیا ہے جس کے تحت ایسے تمام بلاگ مالکان جن کے بلاگز پر ہر روز تین ہزار سے زیادہ منفرد لوگ تشریف لاتے ہیں، انہیں مجاز حکومتی ادارے کے پاس بطور میڈیا ہاؤس رجسٹریشن کروانی ہوگی۔ ساتھ ہی ان پر وہ تمام قواعد و ضوابط بھی لاگو ہونگے جو کہ ایک میڈیا ہاؤس پر ہوتے ہیں۔ اس قانون پر روسی صدر ولادی میر پوتن نے اسی سال مئی میں دستخط کئے تھے۔ قانون کے مطابق بلاگ اور بلاگز کاروس میں ہونا ضروری نہیں، کوئی بھی ایسا بلاگ جسے روسی زبان میں لکھا گیا ہو اور اس کا ہدف روس ہو، کے لئے رجسٹریشن ضروری ہے۔ بصورت دیگر ایسے بلاگز کو روس سے آنے والے ٹریفک کو بلاک کرنا ہوگا۔ بلاگز کے لئے رجسٹریشن ہی ضروری نہیں قرار دی گئی بلکہ انہیں اب بلاگ لکھتے ہوئے محتاط رہ کر اختیار کرنا ہوگا اور صرف قابل تصدیق حقائق ہی لکھنے ہونگے۔ اس قانون کی خلاف ورزی کی صورت میں بلاگز کو تین ہزار روسی روبل تک کا جرمانہ کیا جاسکتا ہے۔

بلاگز کے لئے اس قسم کی قوانین نئی بات نہیں ہے۔ ماضی میں سعودی عرب، مصر، ایران اور دیگر کئی ممالک میں بلاگز کو گرفتار اور سخت سزائیں دے چکے ہیں۔ پاکستان میں بھی کئی بلاگز کو بڑے میڈیا گروپس کی جانب سے قانونی بھیج کر حراساں کیا جاتا رہا ہے۔

اپیل آئی فون 6 کی ستمبر میں آمد، اسکرین کا سائز 4.7 انچ اور 5.5 انچ ہو سکتا ہے



اپیل کمپنی آئی فون کا نیا ورژن ستمبر میں لانچ کرنے کی تیاری کر رہی ہے اور اس کے بارے میں اطلاعات ہیں کہ اپیل نے 70 سے 80 ملین پونٹس کی تیاری کا آرڈر دے رکھا ہے۔ یہ گزشتہ کسی بھی آئی فون کی لانچ پر دیئے گئے آرڈر سے زیادہ ہے۔ آئی فون 6 کے بارے میں بتایا جا رہا ہے کہ یہ کافی بڑی اسکرین یعنی 4.7 انچ کا حامل ہوگا۔ تاہم اب یہ بھی خبر بازار میں گرم ہے کہ اپیل 5.5 انچ اسکرین والا آئی فون 6 بھی ریلیز کرے گا!

بظاہر 5.5 انچ جتنی بڑی اسکرین کا آئی فون پاگل پن لگتا ہے لیکن اگر اپیل کی گزشتہ سہ ماہی کی کمائی پر نظر ڈالی

جائے تو پتا چلتا ہے کہ اپیل کے ٹیمپلٹس (آئی پیڈ، آئی پیڈ مینی) کی فروخت میں زبردستی واقع ہوئی ہے۔ اس سال کی پہلی سہ ماہی کے مقابلے میں دوسری سہ ماہی میں تقریباً تین ملین پونٹس کم فروخت ہوئے ہیں۔ ماہرین آئی پیڈ کی گھٹتی فروخت کو بڑی اسکرین والے آئی فون کی وجہ قرار دے رہے ہیں۔

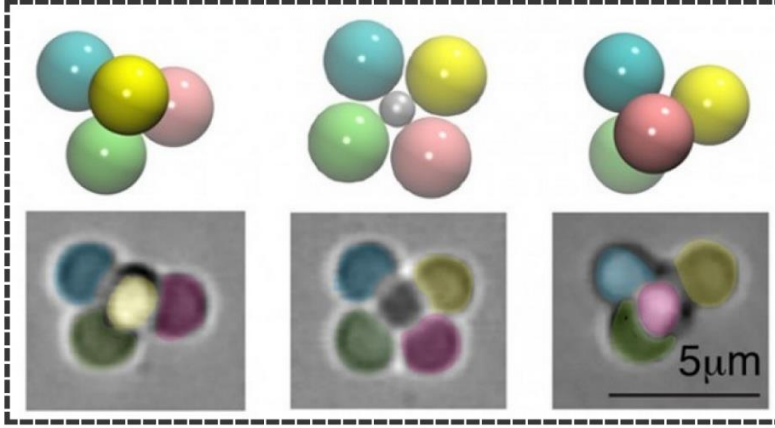
آئی فون کی فروخت ہر گز رتی سہ ماہی کے ساتھ بڑھتی جا رہی ہے اور اپیل کے زبردست منافع کی سب سے بڑی وجہ بھی یہی ہے۔ اپیل کے سی ای او ٹم کک کے مطابق اپیل 5C جس نے سست رفتاری سے آغاز کیا تھا، اب بہت بہتر تعداد میں فروخت ہو رہا ہے۔ اگرچہ اس فون کو کوئی ماہرین اپیل کا ناکام فون قرار دیتے ہیں لیکن اس کے باوجود اپیل 5C نے مارکیٹ میں موجود دیگر کئی اسمارٹ فونز مثلاً گلکسی ایس 4 کو فروخت کے معاملے میں پیچھے چھوڑ دیا ہے۔

بڑی اسکرین کے آئی فون کے ذریعے اپیل نہ صرف ٹیمپلٹس کی فروخت میں ہونے والی کمی کو دور کرنے کی کوشش کر رہا ہے بلکہ وہ سام سنگ گلکسی ایس 5 اور ایچ ٹی سی ون ایم ایٹ جیسے بڑی اسکرین والے اسمارٹ فونز کا مقابلہ بھی کرنا چاہتا ہے۔ چونکہ اپیل آئی فون فائبر ایس اور فائبر سی کی فروخت بھی جاری رکھے گا، اس لئے 4.7 انچ اور 5.5 انچ آئی فون کی وجہ سے صارفین کو اپنی ضرورت کے حساب سے چھوٹے بڑے آئی فون منتخب کرنے کی سہولت میسر آ جائے گی۔ تاہم کیا واقعی اپیل 5.5 جتنی بڑی اسکرین والا آئی فون ریلیز کرے گا، یہ ستمبر میں ہی پتا چلے گا۔ فی الحال جن ذرائع سے 5.5 اسکرین والے آئی فون کے بارے میں خبر ملی ہے، اس کی خبریں زیادہ تر سچ ہی ثابت ہوتی ہیں۔

مائیکروسافٹ اپنے تمام آپریٹنگ سسٹمز کو یکجا کرے گا

مائیکروسافٹ کے سی ای او سٹیوا ناڈیلا نے اس بات کی تصدیق کر دی ہے کہ مائیکروسافٹ کے اگلے آپریٹنگ سسٹم جو کہ متوقع طور پر ونڈوز 9 ہوگا، میں ونڈوز، ونڈوز فون اور ایکس باکس آپریٹنگ سسٹم کو یکجا کر دیا جائے گا۔ مائیکروسافٹ ماضی قریب میں بھی یونیورسل ونڈوز ایپس کی صورت میں ایسی کوشش کر چکا ہے لیکن اب آپریٹنگ سسٹم کی سطح پر بات کی جا رہی ہے۔ سٹیوا ناڈیلا کے مطابق ”اس کا مطلب ہے کہ ہمارے پاس ایک آپریٹنگ سسٹم ہوگا جو تمام اسکرین سائز کی ڈیوائسز پر قابل استعمال ہوگا۔“ فی الحال تو سٹیوا ناڈیلا نے اس حوالے سے مزید بلب کشائی نہیں کی لہذا اس موضوع پر اب تک قیاس آرائیاں ہی کی جا رہی ہیں۔ چونکہ مائیکروسافٹ کی حکمت عملی ابھی واضح نہیں اس لئے یہ کہنا مشکل ہے کہ unification کا یہ عمل کیسے کام کرے گا۔ ماہرین البتہ یہ کہتے ہیں کہ مائیکروسافٹ کے پلیٹ فارم کے لئے پروگرامنگ کرنے والے ڈیویلپرز کی تعداد دوسرے کسی بھی پلیٹ فارم کے مقابلے میں زیادہ ہے۔ اگر یونی فلیکشن کا عمل کامیابی ہوتا ہے تو یہ ڈیویلپرز ایک پروگرام لکھیں گے اور وہ تمام ڈیوائسز (ڈیسک ٹاپ، اسمارٹ فون، ایکس باکس) کے لئے کارآمد ہوگا۔ ونڈوز 9 کے بارے میں افواہیں ہیں کہ یہ سال 2015ء کے موسم بہار میں جاری کی جاسکتی ہے۔ اس بارے میں مائیکروسافٹ نے کوئی حتمی تاریخ نہیں دے رکھی۔

مائع ہارڈ ڈرائیو کے حوالے سے ایک اہم پیش رفت



امریکہ سے تعلق رکھنے والے میٹرل سائنسٹس کی ایک ٹیم نے سوفٹ میٹر (soft matter) کو ڈیٹا اسٹوریج کے لئے استعمال کرنے میں اہم کامیابی حاصل کی ہے۔ اس تحقیق کے مطابق خردبینی ذرے جو مائع میں تیرتے رہتے ہیں، پر بائسری 1 اور 0 محفوظ کیا جاسکتا ہے اور ایک اندازے کے مطابق ایک چائے کے چمچ برابر مائع میں ایک ٹیرابائٹس تک کا ڈیٹا محفوظ کیا جاسکے گا۔

سافٹ میٹر مادے کی ایک قسم ہے جس میں مائع،

فوم، پولی مرز اور کچھ بائیومیٹرلز وغیرہ شامل ہیں۔ سافٹ میٹر چاہے کسی بھی چیز سے بنا ہو، ان میں سب میں ایک خاصیت ضرور موجود رہتی ہے۔ یہ خاصیت مختلف درجہ حرارت پر قابل پیش گوئی طبعی برتاؤ ہے۔ ان طبعی تبدیلیوں سے مراد عموماً مالکیولیول پر ساخت کی تبدیل ہوتی ہے۔ آسان زبان میں ان مادوں کا مالکیولیول اسٹرکچر درجہ حرارت کی تبدیلی سے اپنی شکل تبدیل لیتا ہے۔ ریسرچ ٹیم جس کی سربراہی Sharon Glotzer اور David Pine کر رہے تھے، نے خاص نیو پارٹیکلز تیار کئے جو مائع میں تیرتے رہتے ہیں۔ اس طرح کے مائع کو colloidal suspension کہتے ہیں جس مطلب یہ ہے کہ اس میں موجود ذرے بظاہر مائع کا حصہ محسوس ہوتے ہیں، مگر درحقیقت وہ مکمل طور پر مائع میں حل نہیں ہوتے اور اپنی خصوصیات برقرار رکھتے ہیں۔

ٹیم کے تیار کردہ مائع کو جب حرارت دی جاتی ہے تو وہ اس میں موجود نیو پارٹیکلز اپنی شکل اور ساخت قابل پیش گوئی انداز میں تبدیل کر لیتے ہیں۔ یہ ذرے چار یا اس سے زیادہ کے گروپ کی صورت میں ہوتے ہیں اور ان کے درمیان موجود ایک ذرہ ان کو ایک جگہ جوڑے رکھتا ہے۔ حرارت (تھرمل انرجی) پمپنے کی صورت میں یہ ذرے اپنی سمت اور جگہ تبدیل کر لیتے ہیں اور یوں ان ذروں کی دو ممکنہ اشکال سامنے آتی ہیں۔ ریسرچرز نے اس کی ایک شکل کو 0 اور دوسری کو 1 قرار دے کر اس میں ڈیٹا محفوظ کیا۔ یہ تحقیق ابھی اپنے ابتدائی مراحل میں ہے اور اسے عملی ہارڈ ڈسک بنانے میں کئی مشکلات حائل ہیں۔ لیکن اس تحقیق نے مائع ہارڈ ڈسک کے لئے ممکنہ راستہ کھول دیا ہے۔

ورڈ پریس پلگ ان کی خرابی سے 50 ہزار ویب سائٹس ہیک

ورڈ پریس بلاگنگ پلیٹ فارم کے لئے مشہور نیوز لیٹر پلگ ان MailPoet Newsletters میں ایک خامی کی وجہ سے اب تک 50 ہزار سے زیادہ ویب سائٹس ہیک ہو چکی ہیں۔ یہ پلگ ان بے حد مقبول ہے اور ورڈ پریس کی پلگ ان ویب سائٹ سے اب تک اسے 20 لاکھ بار ڈاؤن لوڈ کیا جا چکا ہے۔ اس خامی کے بارے میں ویب سکیورٹی فرم Sucuri جو ویب سائٹس کو وائرس اور مال ویئر سے محفوظ بنانے کے لئے سروسز فراہم کرتی ہے، کے ریسرچرز نے پتا چلا یا تھا۔ سیکوری کے مطابق نیل پونٹ کی خرابی کی وجہ سے ہیکرز ویب سائٹ پر اپنی مرضی کی پی ایچ پی فائل اپ لوڈ کر سکتے ہیں۔ اس طرح وہ خاص طور پر تیار کی گئی پی ایچ پی فائل اپ لوڈ کر کے ویب سائٹ کا مکمل کنٹرول حاصل کر لیتے ہیں۔ یہ فائل چلنے کے بعد ورڈ پریس میں 1001001 کے نام سے ایک ایڈمنسٹریٹورز بھی شامل کر دیتی ہے۔ ساتھ ہی یہ ویب سائٹ کی فائلوں کو بھی خراب دیتی ہے۔ شیئرڈ ہوسٹنگ میں کسی صارف کی ویب سائٹ کی فائلیں کسی دوسرے صارف کی ویب سائٹ کو متاثر نہیں کر سکتیں، لیکن پرائیوٹ سروسز میں غلط کنفیگریشن کی وجہ سے اس قسم کی پی ایچ پی فائل پورے سروس کا سٹیٹیا ناس کر سکتی ہے۔

اس خامی پر میٹل پونٹ کے نئے ورژن میں قابو پا لیا گیا ہے۔ لیکن ابھی بھی ہزاروں ویب سائٹ پر خامی رکھنے والا ورژن ہی استعمال کیا جا رہا ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ ہر روز ورڈ پریس پر چلنے والی سینکڑوں ویب سائٹس مختلف پلگ انز میں موجود خرابیوں کی وجہ سے ہیک ہو جاتی ہیں۔

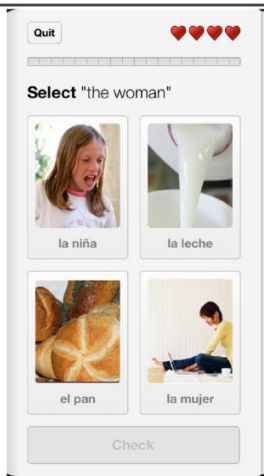


انگریزی و دیگر زبانیں اپنے اسمارٹ فون پر سیکھیں



ایک نئی زبان سیکھنا انسان کے لیے ہمیشہ فائدے مند اور دلچسپ تجربہ ثابت ہوتا ہے۔ ایسے کئی طریقے موجود ہیں جن کے ذریعے آپ نئی چیزیں سیکھ سکتے ہیں خاص کر ایک نئی زبان سیکھنے کے لیے آپ کسی انسٹی ٹیوٹ جاسکتے ہیں مختلف روایتی طریقوں جیسے کہ انگلش سیکھنے کی کتابوں وغیرہ سے خود بھی پڑھ سکتے ہیں۔ کیا آپ نے کبھی سوچا ہے کہ آپ کا اسمارٹ فون کوئی غیر ملکی زبان جیسے کہ انگریزی سیکھنے میں آپ کے لیے کس قدر مددگار ثابت ہو سکتا ہے؟

چاہے آپ بالکل ابتدا سے انگلش سیکھنے کے متمنی ہوں یا اپنی انگلش کو بہتر بنانا چاہتے آئیے آپ کو ایسی دس مفت دستیاب اسمارٹ فون ایپلی کیشنز کے بارے میں بتاتے ہیں جو اس حوالے سے آپ کی رہنمائی کر سکتی ہیں۔ کتاب کے مقابلے میں اسمارٹ فون ایپلی کیشن سکھانے میں زیادہ مددگار ثابت ہو سکتی ہیں۔ کیونکہ ایپلی کیشن سکھانے کا ماحول بالکل گیم جیسا ہوتا ہے۔ اس طرح سیکھنے کا عمل بے جان نہیں ہوتا بلکہ آپ بھرپور دلچسپی سے حصہ لے رہے ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ فون ہر وقت آپ کے پاس موجود ہوتا ہے اس لیے آپ کہیں بھی اپنے فارغ اوقات میں سیکھنے کا عمل شروع کر سکتے ہیں۔



ڈوولنگو (Duolingo)

لیکن توجہ سکھانے والی کتابوں کے اسباق پر مشتمل طریقہ کار کے برعکس یہ ایپلی کیشن ایک گیم جیسا ماحول فراہم کرتی ہے۔ سکھانے کا عمل پوائنٹس سے منسلک ہوتا ہے یعنی ہر سبق مکمل کرنے پر آپ کو پوائنٹس ملتے ہیں۔ اس طرح پوائنٹس سے آپ باآسانی اپنی کارکردگی کا جائزہ لے سکتے ہیں۔ اسی طرح غلط جوابات دینے پر آپ کو اپنے اعزازات سے محروم ہونا

پڑتا ہے۔ اس کے علاوہ اس میں موجود لائیو سسٹم آپ کی حوصلہ افزائی کرتا ہے کہ تاکہ آپ ہر سوال کا درست جواب دے سکیں۔ کچھ سیکھنے کے بعد آپ مواد کا ترجمہ کر کے پیش کر سکتے ہیں جسے دوسرے صارفین پڑھ کر آپ کے تجربے کو ریٹنگز دیتے ہیں۔

گولگل پلے اسٹور کی جانب سے 2013 کی بہترین ایپلی کیشنز میں شامل یہ ایپلی کیشن انگلش کے علاوہ اسپینش، فرنچ، جرمن، پورٹگیزی اور ٹالین زبان سیکھنے کے لیے بھی استعمال کی جاسکتی ہے۔ یہ ایپلی کیشن نہ تو کوئی فیس طلب کرتی ہے اور نہ ہی کوئی اشتہارات دکھاتی ہے کیونکہ اس کا مقصد خالص تعلیمی ہے۔ کئی اداروں نے اس ایپلی کیشن کو آزمانے کے بعد تصدیق کی ہے کہ یہ یقینی طور پر کالج سطح کی تعلیم فراہم کرتی ہے۔ ڈوولنگو اینڈروئیڈ اور آئی او ایس صارفین کے لیے دستیاب ہے۔ اسمارٹ فون کے علاوہ اس کا آن لائن ورژن اس کی ویب سائٹ کی صورت میں موجود ہے۔

www.duolingo.com/mobile



ساری دنیا میں پڑھائی کے عمل کو دلچسپ بنایا جا رہا ہے تاکہ طلبہ دلچسپی لے کر کچھ نیا سیکھیں، یہی پالیسی اپناتی ہے میمرائز نے۔ اور اسے مزید جلا بخشنے کے لیے اس کی اپیلی کیشن بھی موجود ہے تاکہ یہ ہر وقت آپ کے اسمارٹ فون میں موجود رہے۔ اگرچہ اس اپیلی کیشن کا سلوگن ”کوئی بھی زبان سیکھیں“ ہے لیکن یہ صرف اسی کام تک محدود نہیں

کیونکہ اس میں جیوگرافی، ہسٹری، سائنس، پاپ کلچر اور دیگر کئی موضوعات پر کورسز موجود ہیں۔

اگر کوئی زبان سیکھنے کی بات کی جائے تو میمرائز میں انگلش سمیت کئی مختلف زبانوں جیسے کہ جرمن، فرنچ، اٹالین، جاپانی، سویڈش، پولش، فنش وغیرہ کے کورسز موجود ہیں اور بھی بالکل مفت۔ دراصل یہ تمام کورسز میمرائز کیونٹی میں شامل افراد کے تیار کردہ ہیں۔ اس طرح اس اپیلی کیشن کی خاص بات یہ ہے کہ اگر آپ کسی چیز کی کمی محسوس کریں تو خود تیار کر کے یہاں دوسروں کے لیے شامل کر سکتے ہیں۔ اس اپیلی کیشن پر میمرائز کی ویب سائٹ پر بنایا گیا آپ کا اکاؤنٹ چلتا ہے لیکن اس میں آف لائن موڈ بھی موجود ہے تاکہ انٹرنیٹ موجود نہ ہونے کی صورت میں بھی سیکھنے کا عمل جاری رہ سکے۔

میمرائز میں سکھانے کے لیے دلچسپ تصاویر وغیرہ کا سہارا بھی لیا جاتا ہے تاکہ دلچسپی بھی قائم رہے اور سکھائی گئی چیز دیر تک یاد بھی رہے۔ ہر چیز سیکھنے پر آپ کو پوائنٹس ملتے ہیں، اس طرح آپ اپنے دوستوں سے مقابلہ بھی کر سکتے ہیں۔ کسی بھی چیز کی بار بار پریکٹس کی جاسکتی ہے اور اسے لمبے عرصے تک یاد رکھنے کے عوض مزید پوائنٹس بھی جیتے جاسکتے ہیں۔ میمرائز ویب سائٹ کی شکل میں سب کے لیے دستیاب ہے جبکہ اسمارٹ فونز پر اینڈروئیڈ اور آئی او ایس صارفین کے لیے اپیلی کیشن کی صورت میں موجود ہے۔

www.memrise.com

+Babbel

Enjoy Learning Languages



GERMAN



SPANISH



FRENCH



ITALIAN



PORTUGUESE



SWEDISH



TURKISH



DUTCH



POLISH



INDONESIAN



NORWEGIAN



DANISH

بابیل

Babbel غیر ملکی زبان سیکھنے کا ایک نیا طریقہ ہے۔ اس کا سکھانے کا عمل جدید اور کارآمد تعلیمی طریقوں پر مبنی ہے۔ اپیلی کیشن کا سکھانے کا طریقہ کار Interactive ہوتا ہے یعنی آپ سیکھنے کے دوران مکمل متوجہ ہوتے ہیں اور جواب دے رہے ہوتے ہیں۔ اس میں موجود آن لائن کورسز سے گرائمر، ذخیرہ الفاظ اور تلفظ میں بہت جلد

بہتری لائی جاسکتی ہے۔ بلکہ اس اپیلی کیشن کا کام اتنا دلچسپ ہوتا ہے کہ آپ کھیل کھیل میں سیکھنا شروع کر دیں گے۔

اس اپیلی کیشن میں انگلش، جرمن، وترکش سمیت 13 زبانیں سیکھنے کے لیے کورسز موجود ہیں۔ Babbel کو کمپیوٹر اور اسمارٹ فون دونوں سے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اپیلی کیشن کی صورت میں یہ اینڈروئیڈ اور آئی او ایس صارفین کے لیے دستیاب ہے۔ اسے آئی فون کے علاوہ آئی پوڈ اور آئی پیڈ پر بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ فون، ٹیبلیٹ یا کمپیوٹر کہیں سے بھی کی گئی آپ کی پڑھائی Babbel پر sync رہتی ہے۔

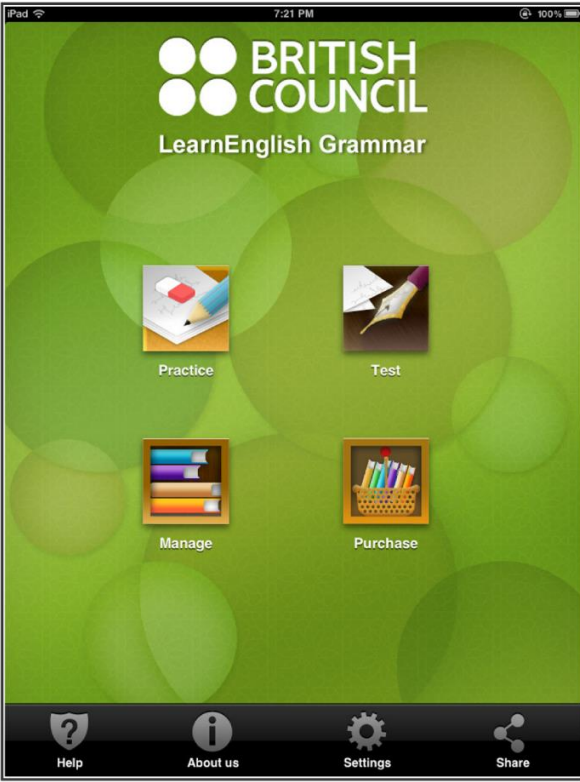
babbel.com

انگلش گرامر سیکھیں

”لرن انگلش گرامر“ ایپلی کیشن برٹش کونسل کی جانب سے پیش کی گئی ہے۔ اس ایپلی کیشن کے یو کے اور یو ایس دونوں انگلش ایڈیٹرز آپ کی انگلش گرامر سدھارنے کے لیے مفت دستیاب ہیں۔ یہ ایپلی کیشن سوالات کے چار لیولز فراہم کرتی ہے جو کہ بنیادی انگلش سے لے کر اعلیٰ درجے کی انگلش کا احاطہ کرتے ہیں۔ ہر باب میں گرامر کے بارہ اسباق اور ہر سبق میں گرامر کی بیس مشقیں موجود ہیں۔ کل ملا کر اس میں انگلش گرامر کے حوالے سے ہزاروں سوالات موجود ہیں۔

برٹش کونسل چونکہ ایک مستند نام ہے اس لیے آپ کی انگلش بہتر بنانے کے لیے بنائی گئی ان کی ایپلی کیشن کسی تعریف کی محتاج نہیں۔ انگلش گرامر سیکھنے کے لیے انتہائی معیاری اس ایپلی کیشن کو اس طریقے سے بنایا گیا ہے کہ آپ کہیں بھی کسی سوال کی پریکٹس کرتے ہوئے الجھن میں نہ پھنسیں۔ یہ بہترین ایپلی کیشن استعمال کرتے ہوئے ونڈوز، اینڈروئیڈ اور آئی او ایس صارفین گھر پر یا کہیں بھی رہتے ہوئے اپنی انگلش گرامر میں بہتری لاسکتے ہیں۔

<http://bit.ly/eng-gmr-uk>



جوہنی گرامر زورڈ چیلنج

Johnny Grammar's Word Challenge ایپلی کیشن بھی برٹش کونسل کی فراہم کردہ ہے۔ کونز پر مبنی یہ ایک دلچسپ ایپلی کیشن ہے جو کہ آپ کے اسپیلنگ یاد رکھنے، گرامر اور ذخیرہ الفاظ (vocabulary) کو جانچتی ہے۔ اس میں آپ کو 60 سیکنڈز کے اندر زیادہ سے زیادہ سوالات کو حل کرنا ہوتا ہے۔ مبتدی سے ماہر تک کے لیے اس میں تین لیول آسان، درمیانہ اور مشکل موجود ہیں۔



سوالات دس مختلف موضوعات جیسے کہ کھانے، ہوٹلز، سفر، مشاغل اور روزمرہ کی گفتگو وغیرہ کے حوالے سے ہوتے ہیں۔ غلط جواب دینے پر آپ کی رہنمائی کی جاتی ہے تاکہ آپ سیکھنے کا عمل بہتر بنا سکیں جبکہ سوالات کے درست جوابات دے کر آپ نیچر جیت سکتے ہیں اس کے علاوہ اگر اپنی صلاحیتوں پر یقین ہو تو دوسرے صارفین سے مقابلہ بھی کیا جاسکتا ہے۔

اینڈروئیڈ اور آئی او ایس صارفین کے لیے یہ ایپلی کیشن مفت دستیاب ہے: <http://bit.ly/jgwc-app>



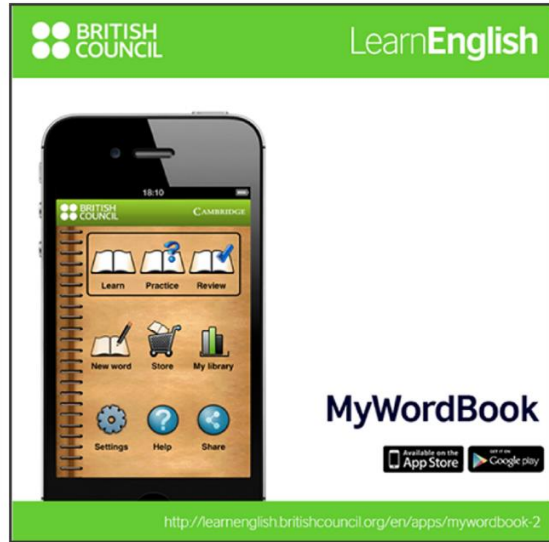
انگلش سیکھیں، انگلش بولیں

انگلش بہتر بنانے کے لیے سب سے بہترین تکنیک یہی ہے کہ آپ کسی کے ساتھ مسلسل انگلش میں بات کریں۔ اس طرح نہ صرف انسان کی جھجک ختم ہوتی بلکہ کافی غلطیاں بھی درست ہوتی رہتی ہیں۔ اگر آپ کو کوئی ایسا دوست دستیاب نہیں جس سے آپ انگلش میں بات کر سکیں تو پریشان ہونے کی صورت نہیں English, Speak English نامی اپیلی کیشن صورت میں ایک استاد آپ کے لیے موجود

ہے۔ دیگر اپیلی کیشنز کی طرح اس میں مواد اور سوالات کے ذریعے انگلش نہیں بہتر بنائی جاتی بلکہ بول کر براہ راست بات کی جاتی ہے۔ اس اپیلی کیشن میں استعمال کیا اسپیچ ریگنارائزیشن ٹیکنالوجی استعمال کی گئی ہے جو آپ کے جملوں کو سمجھ جاتی ہے اور اپیلی کیشن میں موجود ڈیو کیٹر آپ سے بات کرنے کے قابل ہو جاتا ہے۔ یعنی انگلش سیکھنے کا عمل روایتی طریقے سے ہٹ کر ہے۔ کتابی طریقہ کار نہیں ہے بلکہ آپ براہ راست ایک انگلش سمجھنے والے سے مخاطب ہوتے ہیں۔ اس اپیلی کیشن کو استعمال کرتے ہوئے اپنی انگلش بولنے کی صلاحیت میں نکھار لایا جاسکتا ہے کیونکہ اس میں ایک مبتدی سے لے کر انگلش کے طالب علم تک کے لیے سو سے زائد لیووز، ہزار سے مختلف مکالمات، اٹھارہ سو کے قریب جملے، تیرہ سو الفاظ کا ذخیرہ اور سیکڑوں سوال جواب موجود ہیں۔

www.speakingpal.com/hi

یہ اپیلی کیشن اینڈروئیڈ اور آئی او ایس صارفین کے لیے دستیاب ہے:



مائی ورڈ بک 2

مائی ورڈ بک میں الفاظ (vocabulary) کا ایک وسیع ذخیرہ موجود ہے۔ انگلش کو اچھی طرح بولنے اور سمجھنے کے لیے ضروری ہے کہ آپ کو اس زبان کے اہم الفاظ اچھی طرح ذہن نشین ہوں۔ اس اپیلی کیشن میں الفاظ آپ کو فلیش کارڈز، تصاویر، ساؤنڈ، ترجمے، نوٹس، مثالوں اور جملوں کی صورت میں یاد کروائے جاتے ہیں تاکہ یہ ہمیشہ آپ کو یاد رہیں۔ اس اپیلی کیشن میں موجود الفاظ کمپیوٹر کی ورتی پر کی "لرنرز کشفریز" سے حاصل کیے گئے ہیں۔ جو الفاظ آپ کو یاد ہوتے جا سکیں گے انھیں فلیش کارڈز سے حذف کر کے مشقوں کے حصے میں منتقل کر دیا جاتا ہے تاکہ آپ اپنا امتحان لے سکیں۔ مائی ورڈ بک میں الفاظ کے علاوہ دیگر مشقیں بھی موجود ہیں۔ الفاظ کا ترجمہ بھی موجود ہوتا ہے کہ آپ صرف انھیں نہیں بلکہ ان کا مطلب بھی معلوم ہو۔ اس میں مختلف موضوعات بھی موجود ہیں تاکہ اپنی ضرورت کے اعتبار سے آپ اپنی انگلش بہتر بنا سکیں۔ اس اپیلی کیشن میں ایسی کئی سرگرمیاں موجود ہیں جن سے آپ اپنی نئے الفاظ سمجھنے کی صلاحیت کا اندازہ لگا سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ انگلش الفاظ کو یاد رکھنے کے لیے فلیش کارڈز میں اپنی حساب سے نوٹس اور تصاویر وغیرہ بھی شامل کر سکتے ہیں۔ یہ اپیلی کیشن اینڈروئیڈ اور آئی او ایس کے لیے دستیاب ہے۔

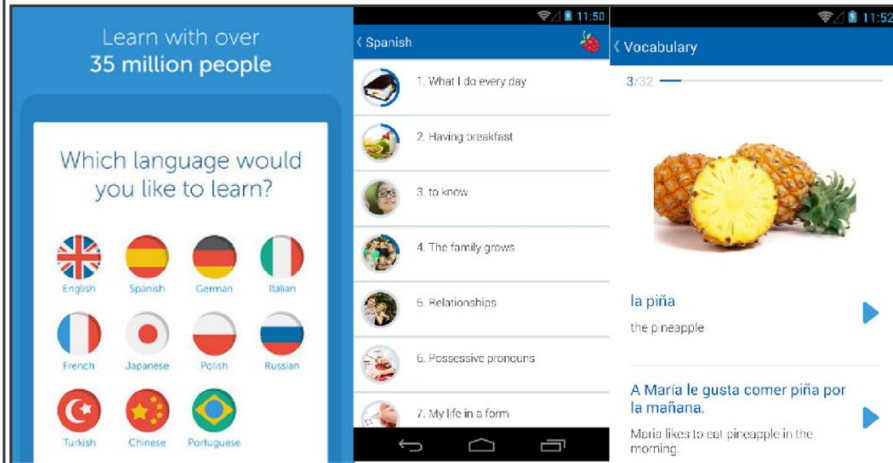
<http://bit.ly/mywordbook2>

فرا سال سٹائن

دیگر لینگویج ایپلی کیشنز کے برعکس Phrasalstein آپ کی گرامر کے کسی ایک مخصوص حصے کو بہتر بنانے پر کام کرتی ہے جیسے کہ فعل (verb)، اسے اس ایپلی کیشن میں فرا سال ور بز کا نام دیا گیا ہے۔ اس طرح اس ایپلی کیشن کو استعمال کرتے ہوئے آپ اپنی انگلش گرامر کے اس کمزور حصے کو مضبوط بنا سکتے ہیں۔



یہ ایپلی کیشن اس حوالے سے بھی کافی دلچسپ ہے کہ اسے ایک روایتی ڈرائونی فلم کی صورت میں ڈیزائن کیا گیا ہے۔ ایپ کا مرکزی کردار ”ڈاکٹر فرا سال سٹائن“ ہے جو کہ یقیناً آئن سٹائن سے متاثر ہو کر بنایا گیا ہے۔ ایپلی کیشن میں سو فرا سال ور بز موجود ہیں جو کہ مزاحیہ اپنی میٹشز کی صورت میں پڑھائے جاتے ہیں۔ اچھی طرح سکھانے کے لیے الفاظ کے مطلب اور مثالوں پر مبنی جملے بھی موجود ہیں۔ اس کے علاوہ اسپینش، جرمن، انٹالین، رشین اور فرنج زبانوں میں تراجم بھی دستیاب ہوتے ہیں۔ آئی فون، آئی پیڈ اور اینڈروئیڈ کے صارفین اسے بالکل مفت استعمال کر سکتے ہیں۔ <http://bit.ly/phrasalstein>



زبانیں سیکھیں مفت

busuu ایپلی کیشن آپ کو گیارہ زبانیں سیکھنے میں مدد کرتی ہے۔ ان زبانوں میں انگلش، فرنج، جرمن، اسپینش، انٹالین، پورٹگیز، پولش، رشین، ترکش، جاپانی اور چینی زبانیں شامل ہیں۔ اس کا خاص فیچر یہ ہے کہ کوئی زبان سیکھتے ہوئے بہتر تلفظ جاننے کے لیے اس ایپلی کیشن کے ذریعے ایسے لوگوں سے بات کر سکتے ہیں جن کی وہ مادری زبان ہو۔ اس ایپلی کیشن کا دعویٰ ہے کہ اس کی کمیونٹی میں 40 ملین افراد موجود ہیں جن سے آپ بات کر کے اپنی پسند کی زبان سیکھنے میں مدد لے سکتے ہیں۔

بوسو ایپلی کیشن میں موجود زبانوں کے اسباق یورپین فریم ورک آف ریفرنس پر مبنی ہوتے ہیں اس لیے اس کے ذریعے پڑھنے، لکھنے اور بولنے کی پریکٹس کرنے کی مشقوں کا معیار یقینی ہے۔ یہ ایپلی کیشن بالکل بھی پیچیدہ نہیں بلکہ اس میں مبتدی سے لے کر ماہر تک کے لیے مختلف لیولز موجود ہیں۔ اس ایپلی کیشن میں سیکڑوں عنوانات، الفاظ اور پیرا گراف موجود ہیں۔ یہ سروس ویب ورژن میں اور ایپلی کیشن اینڈروئیڈ اور آئی او ایس صارفین کے لیے دستیاب ہے۔

www.busuu.com/enc/mobile

New Session

Your Free Session is Waiting!

15 minute session

Choose a date

Pick a time

Submit

December

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			11			14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25			

Find a date that fits your busy schedule. Our high quality Tutors have flexible work hours.

وکسی (Voxy)

اگر آپ انگلش سیکھنا چاہتے ہیں، اپنی انگلش بہتر بنانا چاہتے یا ٹوٹل امتحان میں حصہ لینے کے خواہش مند ہیں تو ”وکسی“ اپیلی کیشن ضرور استعمال کریں۔ اس اپیلی کیشن میں موجود کورسز کو خاص طور پر ایسا بنایا گیا ہے کہ آپ یہ تمام امتحانات پاس کر سکیں۔ اس میں موجود اسباق بالکل آپ کی ضرورت اور دلچسپی پر مبنی ہیں۔ اگر آپ جلد اپنی انگلش بہتر بنانا

چاہتے ہوں، انگلش کے کسی حصے جیسے کہ تلفظ کو بہتر بنانا چاہتے ہوں تو اس اپیلی کیشن کے ذریعے کسی بھی وقت کسی استاد سے براہ راست بات کر کے اپنی مشکل حل کر سکتے ہیں۔ اس میں روایتی کتابی طریقہ کار نہیں اپنایا گیا بلکہ سکھانے کا مواد روز کی بنیاد پر اپ ڈیٹ کیا جاتا ہے تاکہ آپ کو کچھ نیا سیکھنے کو ملے۔

وکسی میں خاص طور پر آپ کو انگلش کی وہ تعلیم دی جاتی ہے جس سے فائدہ اٹھاتے ہوئے آپ اسے روزمرہ کی زندگی میں استعمال کر سکیں۔ اس کے علاوہ اس سروس کو آپ اپنے کمپیوٹر، ٹیبلیٹ اور اسمارٹ فون پر جہاں چاہیں استعمال کر سکتے ہیں۔

voxy.com

الفاظ کا 80 سے زائد دیگر زبانوں میں ترجمہ کریں

English Spanish

awesome

From English to Spanish

impressionante

impressive [a]

imponente

pasmoso

degree [a]

fabuloso

maravilloso

prodigioso

fantástico

دنیا میں کتنی زبانیں موجود ہیں اور کچھ زبانیں جیسے کہ انگلش، اسپینش، فرنچ اور اٹالین وغیرہ تو بے پناہ مقبول ہیں۔ اپنے دوستوں کو دیگر یورپی زبانوں میں پیغامات بھیجنا اکثر دلچسپ ثابت ہوتا ہے۔ بلکہ آن لائن کچھ پڑھتے ہوئے اکثر ناواقف زبانوں کے الفاظ سے واسطہ پڑتا رہتا ہے۔ ایسے میں اگر آپ کے پاس ایسی اپیلی کیشن موجود ہو جو فوراً اس لفظ کو خود بخود پہچان جائے کہ یہ کس زبان کا ہے اور ساتھ ساتھ اس کا ترجمہ بھی فراہم کر دے تو سونے پر سہاگہ ہو جائے۔

”آئی ٹرانسلیٹ“ دنیا کی مشہور و معروف ترجمہ کرنے والی سروس اپیلی کیشن کی صورت میں ونڈوز فون، اینڈروئیڈ اور آئی او ایس کے لیے مفت دستیاب ہے۔ اس کی مدد سے الفاظ، جملوں اور پیراگراف کا ایک زبان سے دوسری زبان میں ترجمہ کیا جا سکتا ہے۔ وائس ریکگنریشن کو استعمال کرتے ہوئے اس میں ٹائپ کیا جا سکتا ہے اسی طرح ترجمے کو ٹیکسٹ ٹو اسپیچ کی طرح سنا بھی جا سکتا ہے۔

یہ اپیلی کیشن ونڈوز ایٹ اور میک سسٹم کے لیے بھی دستیاب ہے۔

www.itranslateapp.com

یو ایس بی میں اب تک کی سب سے خطرناک خرابی دریافت

تحریر: رانا محمد امین اکبر

یہ خرابی، جسکی وجہ سے یو ایس بی ڈیوائسز کو کسی کمپیوٹر کا مکمل کنٹرول حاصل کرنے کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے، USB Implementers Forum (یو ایس بی کے معیارات طے کرنے والی آرگنائزیشن) کے سکيورٹی کی بجائے سہولت کو ترجیح دینے کی وجہ سے ہے۔ اس خرابی کے لئے یہ آرگنائزیشن ڈے وار ضرور ہے لیکن اس کے سہولت کو ترجیح دینے کے فیصلے نے یو ایس بی کو اس قدر مقبول عام کیا ہے۔

اس خطرے یا خامی کو برلن میں واقع سکيورٹی کمپنی SR Labs نے دریافت کیا اور اسے بڈ یو ایس بی (BadUSB) کا نام دیا ہے۔ ایس آر لیجز کے مطابق چاہے یہ آپ کا کمپیوٹر ہو، اسمارٹ فون ہو، بیرونی ہارڈ

کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کی سکيورٹی کا مسئلہ اتنا ہی اہم ہے جتنا کہ اہم ایٹمی تنصیبات کی حفاظت کا معاملہ ہے۔ ایٹمی ہتھیار چرانے والا تو خود ذاتی طور پر ہتھیار چرانے کی کوشش کرے گا مگر کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کے ہیکرز ہزاروں میل دور بیٹھ کر خداؤ استہ یہ ہتھیار چلا بھی سکتے ہیں۔ ایران کی مثال ہمارے سامنے ہیں جس کی ایٹمی تنصیبات کی معلومات حاصل کرنے کے لئے اس کے سیکٹروں کمپیوٹرز کو خاص وائرس سے متاثر کیا گیا۔

سامری دنیا یا کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کی سکيورٹی کے حوالے سے پریشان ہے اور ہم آئے دن ہیکنگ اور سائبر حملوں کی خبریں سنتے رہتے ہیں۔ یہ اتنا بڑا مسئلہ ہے کہ دنیا بھر کے ذہین دماغ کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کو لاحق خطرات پر دن رات تحقیق کرتے رہتے ہیں تاکہ ہم اور آپ ان کا محفوظ استعمال کر سکیں۔ اب ایسے ہی ریسرچرز کی ٹیم نے ایک ایسی خامی دریافت کی ہے جس کی ماضی قریب میں مثال نہیں ملتی۔ یہ سکيورٹی ہول یا خرابی یو ایس بی (یونیورسل سیریل بس) میں پائی گئی ہے، جی ہاں وہی یو ایس بی جو آج کمپیوٹر، لیپ ٹاپ، موبائل فونز، ٹی وی، ڈی وی ڈی پلیئر سمیت ہر چھوٹے بڑے الیکٹرانک آلے میں استعمال ہو رہی ہے۔ چونکہ ہر یو ایس بی پورٹ استعمال کرنے والے آلے میں یہ خرابی موجود ہے لہذا دنیا بھر میں اربوں ڈیوائسز خطرے سے دوچار ہو گئی ہیں۔

یہ خرابی اتنی سنجیدہ نوعیت کی ہے کہ کئی سائبر سکيورٹی ماہرین یو ایس بی ڈیوائسز کو حساس نوعیت کے کمپیوٹرز (مثلاً خفیہ معلومات اور اہم دفاعی راز رکھنے والے کمپیوٹرز) کے ساتھ جوڑنے (کنکٹ کرنے) سے منع کر رہے ہیں۔ فی الوقت اس خرابی کو دور کرنے کے لئے کوئی نظام موجود ہے نہ کوئی طریقہ۔ بد قسمتی سے اس خرابی سے نجات کا مستقبل قریب میں کوئی مستقل حل بھی تکنیکی طور پر ممکن نہیں۔ اس جملے سے بچنے کا صرف ایک ہی طریقہ کار ہے کہ آپ اپنے کمپیوٹر کے ساتھ صرف وہ یو ایس بی لگائیں جن پر آپ کو کوئی صد بھروسہ ہو، مگر اس کے باوجود بھی آپ کے پھنسنے کے امکانات موجود رہیں گے۔

”ایس آر لیجز کے ماہرین کہتے ہیں کہ یو ایس بی کنٹرولرز کی فرم ویئر کو اس طرح ری پروگرام کیا جاسکتا ہے کہ وہ کمپیوٹر کو اپنی کلاس مختلف بنائے“

ڈرائیو ہوا اسکینر، ہر ڈیوائس جس میں یو ایس بی پورٹ موجود ہے، میں ایک یو ایس بی کنٹرولر چپ لازمی موجود ہوتی ہے۔ یہ کنٹرولر چپ دوسری ڈیوائس کے ساتھ یو ایس بی کا کنکشن کنٹرول کرتی ہے۔ ایس آر لیجز نے دریافت کیا کہ ان کنٹرولر چپس پر موجود فرم ویئر (سافٹ ویئر) کو اس طرح reprogram کیا جاسکتا ہے کہ وہ ایک خطرناک چیز (مثلاً کمپیوٹر سے خفیہ ڈیٹا کا پی کرنے والی یا کمپیوٹر میں خاموشی سے وائرس داخل کرنے والی ڈیوائس) میں تبدیل ہو جائے۔ سب سے بڑی مصیبت یہ ہے کہ اس ری پروگرامنگ کا پتہ چلانا ایک طرح سے ناممکن ہے۔

1994ء میں اس وقت کمپیوٹر کی صنعت سے وابستہ کمپنیوں سات بڑی

سمجھتا ہے، اس لئے اسے اس کی دی ہوئی کمائنڈز اسی طرح ماننا ہوگی جیسے یہ کی بورڈ اور ماؤس کی مانتا ہے۔ یہ کمائنڈز یا احکامات کسی وائرس زدہ پروگرام کو انسٹال کرنے کے بھی ہو سکتے ہیں یا ہوسٹ مشین کے منسلک دوسری یو ایس بی ڈیوائسز کے فرم ویئر کو ری پروگرام کرنے کے بھی۔

یو ایس بی میں سیکیورٹی کی خامی کا پایا جاتا تھا زیادہ حیران کن نہیں جتنا حیران کن یہ ہے کہ ابھی مستقبل قریب میں اس خامی کا مکمل حل دستیاب نہیں۔

آج کے دور میں اربوں یو ایس بی ڈیوائسز دنیا کے کونے کونے میں استعمال ہو رہی ہیں۔ ماہرین کے مطابق اس سب ڈیوائسز کی کنٹرولر چپ کا فرم ویئر ری پروگرام کیا جاسکتا ہے اور اگر اس خرابی کے بارے میں پہلے کوئی جانتا تھا تو شاید اس نے خطرناک فرم ویئر تیار بھی کر رکھے ہوں۔ اب یہ اتنا آسان نہیں کہ اربوں ڈیوائسز میں سب کا فرم ویئر چیک کیا جائے کہ آیا وہ تبدیل ہوا ہے یا نہیں۔ کمپیوٹر میں بھی ایسا کوئی میکنزم موجود نہیں ہے جو اس بات کا پتہ لگائے کہ فرم ویئر ری پروگرام تو نہیں ہوئی۔ اور تو اور، کسی سافٹ ویئر مثلاً اینٹی وائرس کے ذریعے بھی اس تبدیلی یا دھوکے کے بارے میں معلوم نہیں کیا جاسکتا۔

ایس آر لیب کا کہنا ہے کہ اس مسئلے کے حوالے سے مزید تفصیلات وہ 7 اگست 2014ء کو شروع ہونے والی بلیک ہیٹ (Black Hat 2014) کانفرنس میں بتائے گا۔

اس خامی سے نپٹنے کا ایک طریقہ تو یہ ہے کہ مستقبل میں ہر یو ایس بی ڈیوائس بنانے والی کمپنی اپنے فرم ویئر کو سائن (Sign) کرے اور کمپیوٹر یا ہوسٹ ہر بار ڈیوائس کے کنکٹ ہونے پر اس کی تصدیق کریں۔ لیکن یو ایس بی ڈیوائسز اتنی بڑی تعداد میں استعمال ہو رہی ہے کہ اس طریقے پر عمل کرتے ہوئے کئی ماہ نہیں کئی سال لگ جائیں گے۔

اس کا دوسرا طریقہ یہ ہو سکتا ہے کہ کمپیوٹر کی مختلف پورٹس کو مختلف کلاسز کی ڈیوائسز کے لیے مختص کر دیں۔ پھر یہ ہوگا کہ جو یو ایس بی پورٹ ماس اسٹوریج کے لیے مختص کی گئی ہے وہ دوسری کلاس کی یو ایس بی کو قبول ہی نہ کرے گی۔ اگر فرم ویئر تبدیل ہو بھی گیا تو وہ پورٹ اس یو ایس بی کو قبول نہ کرے گی۔ لیکن اس حل کے لئے آپ کو دنیا بھر میں موجود تمام کمپیوٹرز اور سرورز کو تبدیل کرنا ہوگا جو یقیناً ایک خام خیالی ہے۔

فی الحال سب سے بہتر حل تو یہی ہے کہ آپ صرف وہی یو ایس بی ڈیوائسز اپنے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑیں جو قابل اعتبار ہوں یا جن کے مالکان پر آپ کو یقین ہو کہ وہ آپ کے ساتھ ہاتھ نہیں کریں گے۔ لیکن کون قابل اعتبار ہے اور کون نہیں، اس کا فیصلہ کرنا بذات خود ایک بہت بڑی مشکل ہے!!

کمپنیوں، جن میں مائیکروسافٹ، انٹل، آئی بی ایم بھی شامل تھیں، کے گروپ نے USB پر کام شروع کیا۔ ان کا مقصد بیرونی (external) ڈیوائسز کو کمپیوٹر سے منسلک کرنا سہل بنانا تھا۔ اس سے پہلے کمپیوٹر سے کنکٹ کرنے کے لئے کئی آپشنز دستیاب تھے۔ کی بورڈ ماؤس کے لئے PS/2 پورٹس استعمال کی جاتی تھیں جبکہ پرنٹرز اور دیگر ڈیوائسز کے لئے LPT پورٹس کا استعمال کیا جاتا تھا۔ یہ گروپ ان پورٹس سے نجات اور صارفین کو ہر قسم کی ڈیوائسز کمپیوٹر کے ساتھ کنکٹ کرنے کے لئے ایک ہی پورٹ تیار کرنا چاہتا تھا۔ 1995ء میں انٹل USB کو سپورٹ کرنے والے سرکٹس تیار کرنا شروع ہو گیا تھا اور اگلے چند سالوں کے دوران یو ایس بی نے مقبولیت کی بلندیوں کو چھو لیا۔ لیکن اب یو ایس بی کی سب سے بڑی خوبی یعنی اس کا ہر فن مولا ہونا ہی اس کی سب سے بڑی خامی بن گئی ہے۔

آپ نے اکثر اپنے کمپیوٹرز کے ساتھ بیک وقت یو ایس بی ماؤس، یو ایس بی کی بورڈ، یو ایس بی فلیش ڈرائیو اور شاید یو ایس بی نیٹ ورک کارڈ بھی استعمال کیا ہوگا۔ سوچنے کی بات یہ ہے کہ کمپیوٹر کو کیسے پتا چل جاتا ہے کہ فلاں یو ایس بی پورٹ پر جو ڈیوائس لگائی گئی ہے وہ ماؤس ہے یا کی بورڈ ہے؟

ہر یو ایس بی ڈیوائس کی ایک کلاس یا درجہ بندی ہوتی ہے۔ یہ کلاس بتاتی ہے کہ ڈیوائس آخر ہے کیا۔ اسی کلاس کی وجہ سے کمپیوٹر فلیش ڈرائیو کو ایک اسٹوریج ڈیوائس اور ایک یو ایس بی ماؤس کو پوائنٹنگ ڈیوائس یا ہیومن انٹرفیس ڈیوائس سمجھتا ہے۔

ہوسٹ یعنی آپ کے کمپیوٹر یا اسمارٹ فون میں کلاس ڈرائیورز ہوتے ہیں۔ یہ کلاس ڈرائیور اس مخصوص کلاس کی ڈیوائس کے لیے ہوتے ہیں۔ وہ ڈیوائس ان مخصوص کلاس ڈرائیور کی مدد سے اپنا کام کرتی ہے۔ اسی وجہ سے جیسے ہی آپ اپنا یو ایس بی کی بورڈ کسی بھی کمپیوٹر، لیپ ٹاپ یا کی بورڈ کا ڈرائیور کھنے والے اسمارٹ فون کے ساتھ کنکٹ کرتے ہیں تو کی بورڈ فوراً ہی کام شروع کر دیتا ہے۔

ایس آر لیبر کے ماہرین کہتے ہیں کہ یو ایس بی کنٹرولرز کی فرم ویئر کو اس طرح ری پروگرام کیا جاسکتا ہے کہ وہ کمپیوٹر کو اپنی کلاس مختلف بتائے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ یو ایس بی فلیش ڈرائیو (ماس اسٹوریج ڈیوائس) کی کنٹرولر چپ کو ایسے ری پروگرام کیا جاسکتا ہے کہ وہ کمپیوٹر سے کنکٹ ہونے کے بعد خود کو فلیش ڈرائیو کے بجائے نیٹ ورک کنٹرولر بتائے اور یوں وہ نیٹ ورک پر ہونے والی ہر قسم کی کمیونی کیشن کی نگرانی شروع کر دے یا پھر فلیش ڈرائیو اپنی کلاس HID بتا کر کی بورڈ اور ماؤس سے ہونے والی تمام حرکات و سکنات ریکارڈ کرنا شروع کر دے یا خود ہی کمپیوٹر کو کمائنڈز دینا شروع کر دے۔ چونکہ کمپیوٹر اس فلیش ڈرائیو کو HID

ورڈپریس بلاگ کو تیز رفتار بنائیں

علامدار حسین



ہیں کہ ویب سائٹ فون پر لوڈ ہوتے وقت کن ایررز کا سامنا کر رہی ہے اور ڈیک ٹاپ پر اس کے لوڈ ہونے کی کیا صورت حال ہے۔ اس کے علاوہ ان ایررز کی تفصیل کیا ہے اور انہیں کیسے ٹھیک کیا جاسکتا ہے وغیرہ۔

ویب سائٹ کی رفتار بڑھانے کے لیے ورڈپریس اور سرور کی اصلاح کہیں یا آپٹائزیشن ایک بہترین طریقہ ہے۔ آئیے آپ کو ورڈپریس اور سرور کو آپٹائز کرنے کی کچھ ٹپس دیتے ہیں لیکن انہیں آزمانے سے پہلے ضروری ہے کہ آپ اپنی مکمل ویب سائٹ کا ایک اپ بنالیں۔ اس کام کے لیے آپ اپنی پسند کا ورڈ

ورڈپریس ایک معروف بلاگنگ ٹول ہے لیکن اپنی لچکدار ساخت کی وجہ سے یہ صرف بلاگ تک محدود نہیں رہا، بلکہ اس کی مدد ہر طرح کی ویب سائٹس بنائی جاسکتی ہیں۔ چاہے کوئی عام سا بلاگ ہو، خبروں کی ویب سائٹ یا کوئی آن لائن اسٹور سے جلد پایہ تکمیل تک پہنچانے کا بہترین طریقہ ہے کہ ورڈپریس استعمال کر لیا جائے۔ ورڈپریس کے لیے لاتعداد خوبصورت اور مفت تھیمز، انتہائی کارآمد پلگ انز اور ویب سائٹس نے بھی اس کی مقبولیت میں بھرپور کردار ادا کیا۔

ہمارے ہاں بھی زیادہ تر ویب ماسٹرز ورڈپریس کو اپنا انتخاب بناتے ہیں۔ اگر آپ بھی ورڈپریس استعمال کر رہے ہیں اور وقت کے ساتھ ساتھ آپ کی ویب سائٹ کا لوڈنگ ٹائم بڑھتا جا رہا ہے یا ایڈمن پینل کھلنے میں انتہائی سست ہوتا جا رہا ہے تو یہ وقت ورڈپریس کو آپٹائز کرنے کا۔ آئیے آپ کو بتاتے ہیں کہ کس طرح ایک ورڈپریس ویب سائٹ کی مرمت کر کے اسے تیز بنایا جاسکتا ہے۔

ویب سائٹ کی رفتار چیک کریں

”پیج سائز“ ورڈپریس کا ایک بہت عام مسئلہ ہے جو زیادہ تر ورڈپریس ویب سائٹس کو سست بنانے کا باعث بنتا ہے۔ اس لیے سب سے پہلا کام ویب سائٹ کی رفتار چیک کرنا ہے۔ اس کام کے لیے آپ ”گوگل پیج اسپید ان سائٹس“ یا ”پنگ ڈوم“ استعمال کر سکتے ہیں۔

<http://bit.ly/gps-insights>

tools.pingdom.com/fpt

ان کے ذریعے آپ اپنی ویب سائٹ کی رفتار اور کارکردگی کی مکمل تفصیلی رپورٹ کے ذریعے جان سکتے ہیں کہ کن وجوہات کے باعث ویب سائٹ سست ہو رہی ہے، انہیں ٹھیک کرنے کے لیے اور ورڈپریس کو تیز بنانے کے لیے کیا اقدامات کرنے کی ضرورت ہے۔

گوگل پیج اسپید ان سائٹس کی بات کریں تو آپ اس کے ذریعے دیکھ سکتے

PageSpeed Insights

Google Developers

Products > PageSpeed Insights

PageSpeed Insights

http://www.computingpk.com

ANALYZE

Mobile Desktop

3 Passed Rules

Avoid landing page redirects

Prioritize visible content

Reduce server response time

92 / 100 User Experience

Consider Fixing:

Size tap targets appropriately

4 Passed Rules



→ aruljohn.com/gziptest.php

Data and content account for the largest percentage of web traffic and bandwidth.

If your web pages are compressed, you can save a lot on bandwidth.

For instance, my home page is over 12kb in size uncompressed, and only 3.89kb when compressed

ENTER WEB PAGE ADDRESS

Results for http://www.computingpk.com/

This page is gzipped

Original size is 71.84 kb (73568 bytes)

Compressed size is 12.32 kb (12612 bytes)

Savings = 82.86 %

پریس پلگ ان استعمال کر سکتے ہیں۔

BackUpWordPress کے نام سے ایک پلگ ان دستیاب ہے جو کہ ڈیٹا میں سمیت تمام ورڈ پریس فائلز کا بیک اپ بناتا ہے۔

فائلوں کو جی زپ سے کمپریس کریں

ویب سائٹ کی فائلوں کو gZip کمپریشن کی مدد سے کمپریس کر دینے سے ویب سائٹ کی اسپید بڑھائی جاسکتی ہے۔ یہ کام آپ htaccess فائل میں ایک کوڈ شامل کر کے بھی کر سکتے ہیں اور اس کام کے لیے پلگ ان بھی استعمال کر سکتے ہیں۔

جاوا اسکریپٹ اور سی ایس ایس کو کمپریس کریں

ورڈ پریس کی رفتار بڑھانے کا ایک اور بہترین طریقہ جاوا اسکریپٹ اور سی ایس ایس فائلوں کو کمپریس کرنا ہے جو کہ مجموعی طور پر پیج کا سائز کم کر دیتا ہے۔ ایسے کئی ٹولز دستیاب ہیں جن کی مدد سے آپ جاوا اسکریپٹ اور سی ایس ایس فائلز کو آن لائن کمپریس کر سکتے ہیں۔

جے ایس کمپریسر:

closure-compiler.appspot.com/home

www.minifyjavascript.com

جی زپ کمپریشن صرف اپاچی سرورز پر کی جاسکتی ہے، پریشان ہونے کی ضرورت نہیں ہے کیونکہ زیادہ ورڈ پریس اپاچی سرورز پر ہی انسٹال ہوتے ہیں۔ اس کام کے لیے آپ htaccess فائل میں درج ذیل کوڈ شامل کرنا ہوگا:

AddOutputFilterByType DEFLATE text/html
text/plain text/xml text/css

application/javascript application/x-javascript
application/x-httpd-php application/rss+xml
application/atom_xml text/javascript

اور اگر آپ پلگ ان استعمال کرنا چاہیں تو GZip Ninja Speed Compression استعمال کر سکتے ہیں۔ یہ پلگ ان آپ کے لیے یہ کام با آسانی کر دے گا۔ اس طرح آپ کی ویب سائٹ کی رفتار بڑھ جائے گی اور گوگل چونکہ جی زپ شدہ ویب سائٹس کو ترجیح دیتا ہے اس لیے ویب سائٹ کی رینٹنگ بہتر ہونے کے بھی امکانات پیدا ہو جائیں گے۔ یہ چیک کرنے کے لیے کہ آیا ورڈ پریس پر جی زپ کمپریشن لاگو ہوئی ہے یا نہیں، درج ذیل رابطہ ملاحظہ کریں:

<http://aruljohn.com/gziptest.php>

یہاں اپنی ویب سائٹ کا یو آر ایل ٹائپ کرنے کے بعد ”چیک کمپریشن“ کے بٹن پر کلک کریں، رپورٹ آپ کے سامنے ہوگی کہ پیج کا اصل سائز کیا تھا، کمپریشن کے بعد کتنا کم ہو گیا اور آپ نے کتنے فیصد کی بچت کی۔ ویب سائٹ کی اسپید بڑھانے کے ساتھ ساتھ بینڈ ویڈتھ بچانے کے لیے بھی یہ بہترین ٹپ ہے۔

CSS Compressor, Free CSS x

→ www.minifycss.com/css-compressor/

HOME COMPRESSOR TOOLS WHY MINIFY HOW IT WORKS HELP MINIFY JS

Language: English | Deutsch | French | Chinese

CSS Compressor & Minifier

Free CSS Compressor and CSS Compression Tool

CSS COMPRESSOR TOOL FEATURES & OPTIONS INSTRUCTIONS

CSS Input:

CSS-Code:

Theme Name: ComputingPK
Version: 2.0
RTL Stylesheet

/* main
===== */
#post{
float: right;
}
#sidebar{
float: left;
}

Code Layout:

Compression (code layout)
Standard (balance between)
Custom template

Options:

☐ OFF Preserve CSS
☐ OFF Sort Selectors
☐ OFF Sort Properties
Regroup selectors Merge
Optimize shorthand Saf

www.minifycss.com/css-compressor

www.csscompressor.com

www.cleancss.com

www.cssoptimiser.com

یا اگر آپ چاہیں تو Minify ورڈ پریس پلگ ان بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ یہ پلگ ان جاوا اسکریپٹ اور سی ایس فائلوں کو یکجا کر کے کمپریس کر دیتا ہے، جس سے ویب سائٹ کے لوڈ ہونے کا ٹائم بہتر ہو جاتا ہے۔

wordpress.org/plugins/wp-minify

کلاؤڈ فلیئر یا سی ڈی این استعمال کریں

اگر آپ ایک ویب ماسٹر ہیں تو آپ کی سب سے پہلی ترجیح یہی ہوگی کہ ویب سائٹ دنیا بھر میں چوبیس گھنٹے لائیو رہے۔ اگر خدا خواستہ کبھی سرور ڈاؤن ہو تو ویب ماسٹر کی حالت ایک بے آب ماہی جیسی ہو جاتی ہے۔ ایسی صورت حال سے بچنے کے لیے سی ڈی این یعنی کانٹینٹ ڈیلیوری نیٹ ورکس یا کلاؤڈ فلیئر کا استعمال کیا جاسکتا ہے۔

ویب سرور کے ڈاؤن ہو جانے کی صورت میں کلاؤڈ فلیئر آپ کی ویب



تصاویر کو آپٹمائز کریں

ویب سائٹ کو سست رفتار بنانے میں تصاویر کا بھی بہت بڑا ہاتھ ہوتا ہے۔ ظاہری بات ہے کہ جب آپ بھاری بھر کم تصاویر اپنی ویب سائٹ پر اپ لوڈ کر دیں گے تو یہ لوڈ ہونے میں کافی وقت لیں گی۔ خاص کر اگر آپ کا تصویری بلاگ ہے تو تصاویر کو آپٹمائز کرنا اشد ضروری ہے۔ تمام تصاویر کو

سائٹ کو ایک محدود کیشے کا پی کی صورت میں زندہ رکھتا ہے۔ یاد رہے کہ یہ سرورس صرف سرور ڈاؤن ہونے کی صورت میں فعال ہوتی ہے۔

سرور سے ڈاؤن لوڈ کر کے ری سائز کرنا ایک بہت ہی محنت طلب کام ہے۔

یہ کام با آسانی WP Smush.it پلگ ان سے کیا جاسکتا ہے۔ یہ پلگ

www.cloudflare.com

پیج کیشے کریں

ورڈ پریس بلاگ کی htaccess فائل کے ذریعے رفتار بڑھانے کی ایک اور ٹپ ایکسپارٹی ہیڈر کی صورت میں موجود ہے۔ جو براؤزر کو بتاتی ہے کہ کتنے عرصے تک مواد کو کیشے رکھنا ہے۔ ویب سائٹ پر موجود تصاویر، اسٹیلک فائلز، سی ایس ایس، جاوا اسکریپٹ فائلز میں زیادہ تر کبھی کوئی تبدیلی نہیں

ہوتی۔ اس لیے ان کا لوکل طور پر کیشے ہو جانا کافی بینڈ وڈتھ بچاتا ہے اور ویب سائٹ بھی بہت تیزی سے لوڈ ہوتی ہے۔ اس ٹپ کو استعمال کرنے کے لیے htaccess فائل میں درج ذیل کوڈ شامل کرنا ہوگا:

Author	Categories		Date	Smush.it
انارہ	گزشتہ شمارے	0	2014/07/05 Published	Reduced by 8.7% (6.9 KB) Re-smush
عبدال حسین	ٹائون لوٹر	0	2014/07/05 Published	Reduced by 41.6% (8.7 KB) Re-smush
انارہ	موبائل فونز اور ٹیبلیٹس: ٹیکنالوجی نیوز	0	2014/06/14 Published	Reduced by 11.9% (12.5 KB) Re-smush
انارہ	پی سی ٹائٹلر	1	2014/06/07 Published	Reduced by 2.2% (853 B) Re-smush
انارہ	ٹیکنالوجی نیوز	0	2014/06/02 Published	Reduced by 8.9% (1.7 KB) Re-smush

ان تصاویر کی کوئی کمی متاثر کیے بنا ان کا سائز کم کر کے ورڈ پریس ویب سائٹ کو تیز رفتار بناتا ہے۔ پلگ ان کا استعمال بس انسٹالیشن کا متقاضی ہے، باقی یہ اپنا کام خود کار طریقے سے بیک گراؤنڈ میں انجام دیتا ہے۔

سکتا ہے۔ اگر آپ کے پاس ورڈ پریس بلاگ موجود ہے تو اس کی تمام فائلز وڈیا میں کو با آسانی ڈراپ باکس پر محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ اس کام کے لیے ایک ورڈ پریس پلگ ان ”ڈبلیو پی ٹائم مشین“ اور ڈراپ باکس اکاؤنٹ درکار ہوگا، جو کہ دونوں مفت دستیاب ہیں۔

ڈراپ باکس پر اکاؤنٹ بنانے کے لیے اس کی ویب سائٹ پر جائیں:

www.dropbox.com

جبکہ پلگ ان درج ذیل ربط سے انسٹال کیا جاسکتا ہے:

wordpress.org/plugins/wp-time-machine

پلگ ان کی انسٹالیشن کے بعد اسے فعال کریں اور اس کی سیٹنگز میں آجائیں۔ یہاں اپنے ڈراپ باکس اکاؤنٹ کی لاگ ان تفصیلات اور ڈائریکٹری کا نام ٹائپ کریں جس میں آپ بیک اپ فائل محفوظ کرنا چاہتے ہوں۔ فارم بھرنے کے بعد نیچے موجود بٹن Generate wp Time Machine archive button پر کلک کریں۔

بیک اپ بنانے کا کام شروع ہو جائے گا۔ یہ پلگ ان اس بیک اپ میں ورڈ پریس اور آپ کی اپ لوڈ کی گئی تمام فائلوں کو جمع کرتا ہے اس لیے بیک اپ بننے کا دورانیہ فائلز کے سائز کے حساب سے وقت لے سکتا ہے۔

یہ کام مکمل ہونے کے بعد آپ اپنے ڈراپ باکس اکاؤنٹ میں لاگ ان کر کے بیک اپ ڈائریکٹری چیک کر سکتے ہیں جس میں ویب سائٹ کی تمام فائلز بشمول ایس کیو ایل ڈیٹا بیس موجود ہوگا۔

```
<FilesMatch "\.(ico|jpg|jpeg|png|gif|js|css|swf)$">
ExpiresActive on
ExpiresDefault "access plus 30 days"
Header unset ETag
FileETag None
</FilesMatch>
```

Optimize Database
Tables
wp_ak_popularity
wp_ak_popularity_options
wp_blc_filters
wp_blc_instances
wp_blc_links
wp_blc_synch
wp_commentmeta
wp_comments
wp_gd_manager

ڈیٹا بیس

آپٹائز کریں

وقت کے

ساتھ ساتھ ورڈ

پریس ڈیٹا بیس کا

سائز بڑھتا جاتا

ہے اور اسے

آپٹائز کرنے کی

ضرورت ہوتی

ہے۔ ورڈ پریس ڈیٹا بیس (ایس کیو ایل ڈیٹا بیس) کو آپٹائز کرنے کے لیے کئی پلگ انز دستیاب ہیں۔ WP DB manager ان میں سے ایک بہترین اور استعمال میں آسان پلگ ان ہے۔

wordpress.org/plugins/wp-dbmanager


اس کی مدد سے آپ ڈیٹا بیس کو آپٹائز کر سکتے ہیں، ڈیٹا بیس ری پیئر، بیک اپ ڈیٹا بیس، ری اسٹور ڈیٹا بیس اور بیک اپ ڈیٹا بیس کو ڈیلیٹ بھی کر سکتے ہیں۔

ان ٹپس کی بدولت آپ اپنے ورڈ پریس بلاگ کی رفتار بہت بہتر بنا سکتے ہیں۔ اور اگر آپ کوئی ورڈ پریس ویب سائٹ بنانے کا ارادہ رکھتے ہوں گے تو تب بھی امید ہے آپ ان باتوں کو مستقبل میں مد نظر رکھیں گے۔

بونس ٹپ:

ورڈ پریس بلاگ، ڈراپ باکس پر بیک اپ کریں

ڈیٹا بیک اپ کرنے کے لیے ڈراپ باکس ایک بہترین سروس ہے۔ اپنی تصاویر و ڈائریکٹری کے علاوہ ویب سائٹ کو بھی ڈراپ باکس پر بیک اپ کیا جاسکتا ہے۔


wp Time Machine
version: 3.4.0

Email:

Password:
[Password stored: Disable](#)

Directory:
Optional

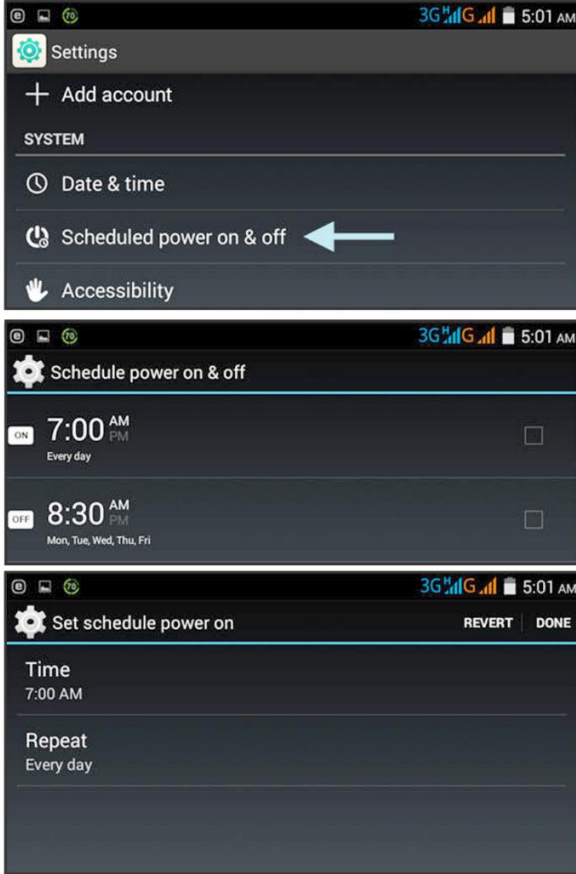
Current offsite service: **Dropbox**
[Change your offsite service](#)

☒ Dropbox
☐ Amazon S3
☐ FTP

اس پلگ ان کی مدد سے ورڈ پریس ویب سائٹ کا بیک اپ ایف ٹی پی اور ایزون ایس 3 پر بھی محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ ☆☆☆



کمپیوٹنگ ٹپس



اینڈروئیڈ اسمارٹ فون کو شیڈول کے تحت آن آف کریں
اکثر ایسا ہوتا ہے کہ ضرورت کے ٹائم فون کی بیٹری جواب دے جاتی ہے۔
اس کی وجہ ہمارے فون کا چوبیس گھنٹے آن ہونا ہے۔ اسمارٹ فونز تو ویسے بھی کم
بیٹری ٹائمنگ کی وجہ سے بدنام ہیں۔ جب فون ضرورت نہ تو بیٹری بچانے کی
خاطر اسے آف کر دینے میں کوئی حرج نہیں مثلاً ایسے وقت جب آپ آرام سے
سونا چاہتے ہوں یا سفر کے دوران کے جب کال آ بھی رہی ہو تو آپ جواب نہیں
دے پاتے۔

اگرچہ ایسی ایپلی کیشنز دستیاب ہیں جو فون میں ہر وقت چلنے والی ایپلی کیشنز کو
بند کر کے غیر ضروری بیٹری کا استعمال بچاتی ہیں لیکن اینڈروئیڈ میں اس مسئلے کا
ایک حل پہلے سے موجود ہے۔ یہ حل ہے فون کو شیڈول کے تحت آن آف کرنا۔
ویسے تو فون کو خود بھی آف کیا جاسکتا ہے لیکن اگر آپ اسے آن کرنا بھول گئے تو
ہو سکتا ہے کئی اہم کالز اور میسج موصول نہ پائیں۔

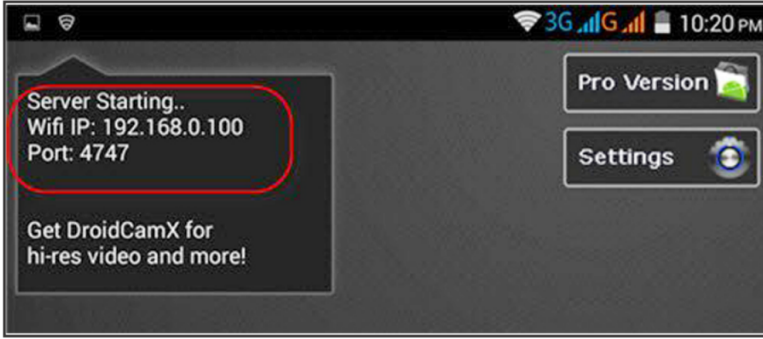
اینڈروئیڈ اسمارٹ فون کو با آسانی ایک مقررہ وقت کے لیے آف کیا جاسکتا
ہے مثلاً اگر آپ صبح آٹھ سے نو آفس جانے کے لیے سفر کر رہے ہوتے ہیں یا
رات کے پچھلے پہر آپ کا فون فارغ پڑا ہوتا ہے تو آپ اس دوران خود کار
طریقے سے آف ہونے کی اجازت دے سکتے ہیں لیکن مقررہ وقت پر آن
ہونے کے حکم کے ساتھ۔

دونوں ٹائم یہاں سیٹ کر دیں۔

یہ شیڈول ٹائم بالکل ایک الارم ٹائم کے تحت روزانہ کی بنیاد پر دہرایا جاسکتا ہے۔
اس کے لیے Repeat میں ہفتے کے وہ دن منتخب کریں جن دنوں
آپ فون کو مقررہ وقت میں آف رکھنا چاہتے ہوں۔

تمام تر سیٹنگز کے بعد Done پر ٹیپ کر دیں۔ اب فون آپ کے مقرر کردہ

اس کے لیے اینڈروئیڈ ڈیوائس کی سیٹنگز میں آکر سسٹم کے نیچے موجود
”شیڈول پاور آن اینڈ آف“ کے آپشن میں آئیں۔ یہاں ٹائم میں آجائیں۔
انہیں فعال کرنے کے لیے ان کے سامنے موجود چیک باکس کو چیک لگائیں اور
فون کا آف اور آن ہونے کا وقت طے کر دیں۔ یعنی اگر آپ چاہتے ہیں کہ فون
صبح آٹھ بجے آف ہو جائے اور پھر خود کار طریقے سے نو بجے آن ہو جائے تو یہ



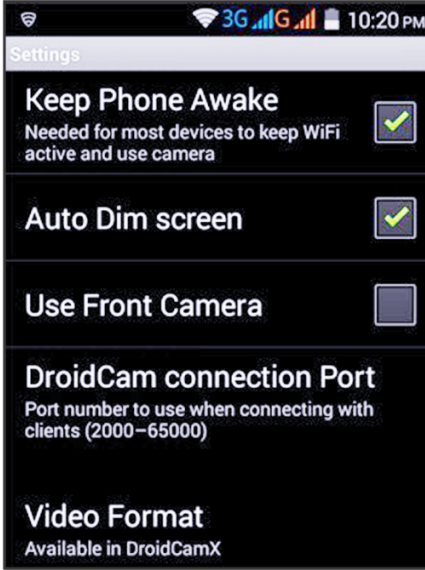
وقت پر خود کار طریقے سے آف ہونے کے بعد آن بھی ہو جائے گا۔

اسمارٹ فون کو ونڈوز کے ساتھ بطور

ویب کیم استعمال کریں

آج کل تقریباً ہر فون میں کیمرہ موجود ہوتا ہے۔ کچھ

ہے۔ اسے انسٹال کرنے کے بعد چلائیں تو یہ آپ کو ایک سرور آئی پی ایڈریس اور پورٹ نمبر دیتی ہے۔ ان دونوں کو اپنے پاس نوٹ کر لیں کیونکہ کمپیوٹر پر



ہونے والے کلائنٹ کو یہ معلومات فراہم کرنی ہوگی۔ سرور آئی پی ایڈریس کے ساتھ

سیٹنگز بھی موجود ہیں۔ سیٹنگز میں ضرور جائیں کیونکہ یہاں سیٹ کیا جا سکتا ہے کہ فون جاگتا رہے تاکہ

کیمرے تک رسائی برقرار رہے۔ پچھلے کیمرے کی بجائے اچھا ہے کہ سامنے نصب کیمرہ استعمال کریں اور فون کی اسکرین خود بخود ڈیم (Dim) ہو جائے یہ تمام سیٹنگز آپ یہیں سے کر سکتے ہیں۔

اگلا مرحلہ آتا ہے کمپیوٹر پر ڈروئیڈ کیم انسٹال کرنے کا۔ اس کے لیے اس کی ویب سائٹ سے کلائنٹ ڈاؤن لوڈ کر لیں:

www.dev47apps.com

اسے انسٹال کر لیں۔ انسٹالیشن کے دوران یہ ورچوئل ویب کیم کا ڈرائیور انسٹال کر دیتا ہے۔ انسٹالیشن مکمل ہونے کے بعد اسے چلائیں۔ سب سے پہلے منتخب کرنا ہوگا کہ فون اور کمپیوٹر کس طرح آپس میں کنکٹ ہیں مثلاً وائی فائی نیٹ ورک، یو ایس بی کیبل یا بیرونی ڈسک۔ یقیناً آپ کا فون وائی فائی سے کنکٹ ہوگا اس لیے وائی فائی کے نشان والے بٹن پر کلک کر دیں۔

فونز میں یہ کم میگا پیکسلز جیسے کہ 2 یا 3 میگا پیکسلز کا ہوتا ہے جبکہ بعض میں ایچ ڈی کیمرہ جیسے کہ 8 میگا پیکسلز یا اس سے بھی اچھی کوالٹی کا کیمرہ موجود ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ اکثر فونز میں دو دو کیمرے موجود ہوتے ہیں، ایک اسکرین کی پچھلی جانب جبکہ ایک سامنے کی طرف۔ پچھلی طرف نصب کیمرہ اچھے معیار کی تصاویر اور وڈیوز بنانے کے لیے ہوتا ہے جبکہ سامنے کی طرف نصب کیمرہ وڈیو چیٹ کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اگر آپ کے پاس اینڈروئیڈ اسمارٹ فون موجود ہے تو اس کے کیمرے کو آپ با آسانی ونڈوز کمپیوٹر کے ساتھ بطور ویب کیم استعمال کر سکتے ہیں۔

آج کل اکثر موبائل فون بنانے والی کمپنیز یہ فیچر اپنے فون میں پہلے سے دے رہی ہیں لیکن اگر آپ کے فون میں یہ سہولت دستیاب نہیں تو با آسانی ایک ایپلی کیشن کے ذریعے اس خامی کو پورا کیا جاسکتا ہے۔ یہ تجربہ بہت ہی دلچسپ ثابت ہوگا کیونکہ آپ وائزلیس ویب کیم خریدنے کی بجائے اپنے فون کو بطور ویب کیم استعمال کرتے ہوئے وڈیو چیٹ سے لطف اندوز ہو سکتے ہیں۔

فون کو ویب کیم بنانے کے لیے آپ کو ایک ایپلی کیشن DroidCam کی ضرورت ہوگی۔ یہ ایپلی کیشن آپ کے فون کو بطور ورچوئل ویب کیم کمپیوٹر سے منسلک کرتی ہے۔ اس کے علاوہ اس کا ونڈوز کلائنٹ کمپیوٹر پر انسٹال کرنے کی ضرورت پڑتی ہے۔

ان بنیادی ضروریات کے بعد اہم بات یہ ہے کہ فون اور کمپیوٹر دونوں کا ایک ہی وائزلیس نیٹ ورک پر موجود ضروری ہے جو کہ زیادہ مشکل کام نہیں ہے۔ ظاہر ہے اس سہولت کو اپنے کمپیوٹر پر استعمال کرنے کے لیے آپ کا کمپیوٹر اور فون پہلے ہی ایک ہی وائی فائی نیٹ ورک استعمال کر رہا ہوتا ہے۔

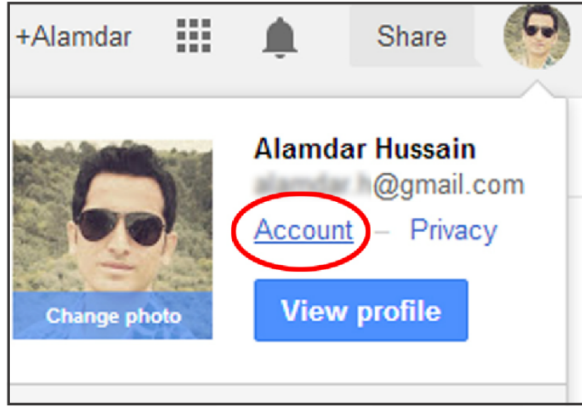
فون پر ڈروئیڈ کیم ایپلی کیشن انسٹال کرنے کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ کریں:

<http://bit.ly/droidcamapp>

یہ بہت ہی چھوٹی سی ایپلی کیشن ہے اور بہت ہی آسانی سے ڈاؤن لوڈ ہو جاتی

ہیں۔ جب گوگل پلس زیادہ لوگ استعمال ہی نہیں کرتے تو اس کا بطور دوسری بڑی سوشل نیٹ ورک ویب سائٹ موجود ہونا تعجب کی بات ہے۔ دراصل اس کے پیچھے گوگل کا ہاتھ ہے۔ ہر گوگل اکاؤنٹ کی پروفائل گوگل پلس پر بھی بنادی جاتی ہے۔ اس طرح جی میل کے کروڑوں صارفین کے خود کار گوگل پلس اکاؤنٹ وجود میں آ گئے۔ اگر آپ اس سرویس کو استعمال نہیں کر رہے تو کیوں اپنی پروفائل کو سرعام سب کے لیے پیش کیا جائے؟ کیوں نا اسے سرے سے حذف ہی کر دیا جائے؟ تو آئیے آپ کو بتاتے ہیں یہ نیک کام کیسے سرانجام دیا جاسکتا ہے۔

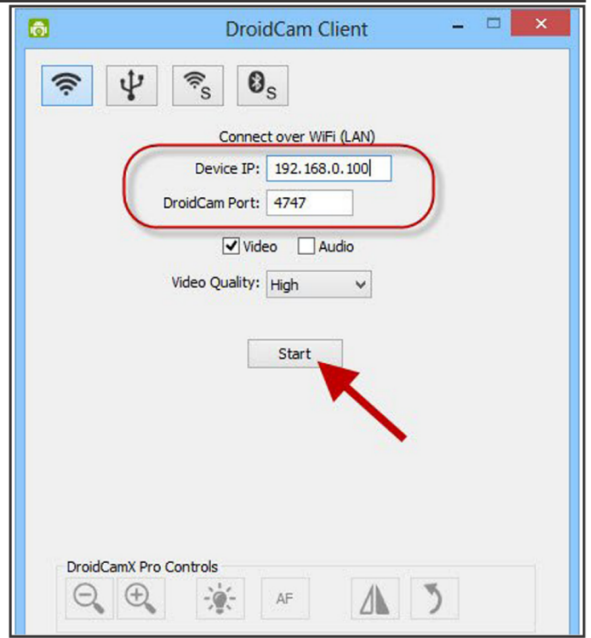
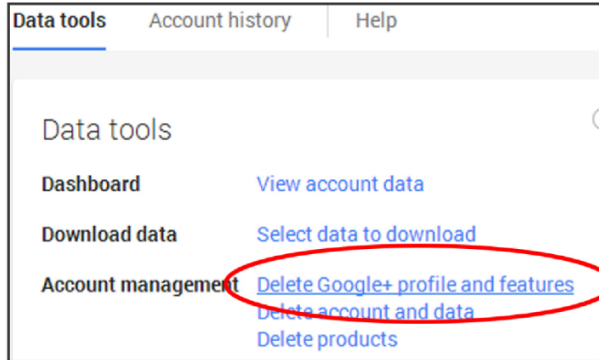
سب سے پہلے اپنا جی میل لاگ ان کر لیں۔ اب دائیں کونے میں موجود اپنی پروفائل تصویر پر کلک کریں تو ایک چھوٹا سا باکس کھل جائے گا۔ یہاں موجود ”اکاؤنٹ“ پر کلک کریں۔ اکاؤنٹ سیکٹر کھل جائیں گی۔ اس صفحے پر براہ



راست جانے کے لیے یہ یو آر ایل بھی استعمال کیا جاسکتا ہے:

<https://www.google.com/settings>

اس صفحے پر چند ٹبز موجود ہیں۔ ان میں سے Data tools پر کلک کریں۔ یہاں گوگل پلس اکاؤنٹ ڈیلیٹ کرنے کے لیے ”اکاؤنٹ منیجمنٹ“ کے سامنے Delete Google+ profile and features آپشن دستیاب ہے۔



اب یہاں ڈیوائس کا آئی پی ایڈریس اور ڈروئیڈ ٹیم پورٹ کا پوچھا جائے گا۔ فون پر موجود ایپلی کیشن سے نوٹ کی گئی معلومات یہاں درج کر دیں۔ یہیں موجود ”وڈیو“ کے چیک باکس کو چیک لگا کر ”اسٹارٹ“ کے بٹن پر کلک کر دیں۔ کلائنٹ فوراً ہی فون کو کنکٹ کر کے اس کے کیمرے سے جو نظر آ رہا ہو گا وہ کمپیوٹر پر دکھانا شروع کر دے گا۔

اگر آپ اس کا خریدار ہوا اور ٹرن استعمال کریں تو ونڈوز پر موجود اس کے کلائنٹ میں چند دیگر آپشنز جیسے کہ وڈیو کو زوم کرنا، اس کی روشنی کنٹرول کرنا اور وڈیو کو گھمانا وغیرہ بھی موجود ہوتے ہیں۔

اب فون کو بطور ویب کیم استعمال کرنے کے لیے جو پروگرام کمپیوٹر پر استعمال کریں جیسے کہ اسکائپ وغیرہ تو ویب کیم کے لیے ڈروئیڈ ٹیم کو منتخب کریں۔ یہ اس صورت میں ہوگا جب کمپیوٹر پر پہلے سے ویب کیم موجود ہو۔ اگر آپ کے کمپیوٹر میں سرے سے ویب کیم موجود ہی نہیں تھا کچھ منتخب کرنے کی ضرورت نہیں ہوگی بلکہ خود بخود ڈروئیڈ ٹیم کے ذریعے فون کا کیمرہ بطور ویب کیم منتخب کر لیا جائے گا۔ یہ تجربہ اس صورت میں بھی دلچسپ ہے کہ آپ کمپیوٹر پر بیٹھے ہوئے کسی اور کمرے میں موجود اپنے فون سے نظر آنے والے منظر پر نظر رکھ سکتے ہیں۔

گوگل پلس اکاؤنٹ کیسے ڈیلیٹ کریں

گوگل پلس اگرچہ دوسری بڑی سوشل نیٹ ورک ویب سائٹ ہے لیکن اس کے فعال صارفین کی تعداد بہت کم ہے کیونکہ سبھی فیس بک اور ٹویٹر پر مصروف

کمپیوٹر کے 10 عام مسائل اور ان کے حل

(پہلا حصہ)

① میرا کمپیوٹر بہت سست ہو گیا ہے

اس مسئلے کی شکایت ہر دوسرا کمپیوٹر استعمال کرنے والے شخص کرتا نظر آتا ہے۔ چاہے آپ کوئی پرانا کمپیوٹر استعمال کر رہے ہوں یا جدید ترین کمپیوٹر، کمپیوٹر کے سست رفتار ہوجانے کا مسئلہ پیدا ہو سکتا ہے۔ اس قسم کے مسئلے سے نمٹنے کے لئے سب سے پہلے آپ اس بات کی یقین دہانی کر لیں کہ کمپیوٹر بذات خود دست رفتار ہے یا آپ کو کسی اور وجہ سے ایسا لگ رہا ہے۔ اگر ویڈیو شیئرنگ ویب سائٹ پر ویڈیوز لوڈ نہیں ہو رہیں یا فیس بک سست رفتاری سے کھل رہا ہے تو اس کی وجہ ضروری نہیں کہ آپ کا کمپیوٹر ہی ہو۔

یہ بات نوٹ کی گئی ہے کہ آپریٹنگ سسٹم وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ سست رفتار ہو جاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ تازہ انسٹال کی ہوئی ونڈوز، ایک سال پہلے انسٹال کی گئی ونڈوز کے مقابلے میں زیادہ تیز رفتاری سے چلتی ہے۔ یہ سوچنا غلط ہے کہ آپریٹنگ سسٹم میں بذات خود وقت گزرنے کے ساتھ کوئی مسئلہ پیدا ہو جاتا ہے۔ اصل میں جب صارف آپریٹنگ سسٹم (مثلاً ونڈوز) استعمال کر رہا ہوتا ہے تو اس میں اپنے من پسند کئی سافٹ ویئر اور اپ ڈیٹس انسٹال کرتا ہے، نئی ڈیٹا فائلیں بناتا ہے اور پرانی فائلیں ڈیلیٹ کرتا ہے۔ جو سافٹ ویئر آپ انسٹال کرتے ہیں، کئی بار وہ آپریٹنگ سسٹم کی فائلوں میں تبدیلی کر دیتے ہیں یا آپریٹنگ سسٹم کے ساتھ تھقی ہو جاتے ہیں اور رجسٹری میں اہم تبدیلیاں کر دیتے ہیں۔ اس طرح آپریٹنگ سسٹم پر بوجھ بڑھ جاتا ہے اور وہ سست رفتار ہونا شروع ہو جاتا ہے۔

آپریٹنگ سسٹم چلتے دوران ڈسک پر ہر وقت کچھ نہ کچھ ضروری ڈیٹا لکھتا اور پڑھتا رہتا ہے۔ اگر ہارڈ ڈسک میں ضروری اسٹیس موجود نہ ہو یا ہارڈ ڈسک بذات خود کسی وجہ سے سست رفتار ہو جائے تو آپریٹنگ سسٹم بھی سست ہو جاتا ہے۔ اس لئے سست رفتار کمپیوٹر سے نمٹنے کے لئے دو مشورے دیئے جاتے ہیں۔

کمپیوٹر کب دھوکہ دے جائے، کسی کو نہیں معلوم۔ ممکن ہے کہ آپ نے کمپیوٹر رات کئی گھنٹے چلانے کے بعد اچھی طرح بند کیا ہو، لیکن صبح آن کرنے پر اس کی ونڈوز چلنے سے انکار کر دے، کوئی دوسرا سافٹ ویئر کرپٹ ہو جائے یا درجنوں دیگر مسائل سامنے آجائیں۔ مگر ہم نے دیکھا ہے کہ کمپیوٹر کے ساتھ پیش آنے والے اکثر مسائل بہت ہی عام نوعیت کے ہوتے ہیں جنہیں دور کرنا زیادہ مشکل کام نہیں۔ لیکن معمولی نوعیت کے ان مسائل کے حل یا وجہ سے لاعلمی کئی دوستوں کی جیب سے بھاری رقم نکلنے کا سبب بن جاتی ہے۔ ٹیکنیکل سپورٹ فراہم کرنے والے ادارے بھی بتاتے ہیں کہ ان کے پاس اکثر کلائنٹس جو مسائل لے کر آتے ہیں انہیں حل کرنا چند منٹوں کا کام ہوتا ہے۔

ہم اس مضمون میں 10 ایسے مسائل اور ان کا حل بتائیں گے جو کہ بے حد عام ہیں۔ اس سے پہلے ایک ٹوکا نوٹ کر لیں کہ جب بھی ونڈوز کوئی ایرر دے یا کوئی سافٹ ویئر چلنے سے انکاری ہو، سب سے پہلے چیک کریں کہ ونڈوز اپ ڈیٹ ہو۔ ونڈوز کے اکثر مسائل کی جڑ اس کے سچڑ کا انسٹال نہ ہونا ہوتی ہے۔ اگر ونڈوز اپ ڈیٹ ہے تو کمپیوٹر کوری اسٹارٹ کریں۔ یہ حیرت انگیز بات ہے کہ مسائل کی ایک بڑی تعداد صرف کمپیوٹر/آپریٹنگ سسٹم کوری اسٹارٹ کرنے سے دور ہو جاتی ہے۔ یہ خیر ایسی کوئی انوکھی بات نہیں جو آپ کے علم میں نہ ہو۔ ”کمپیوٹر کوری اسٹارٹ کر لو“ والا ٹوکا سب ہی جانتے ہیں۔

اگر کسی ڈیوائس کو لگانے کے بعد کمپیوٹر میں مسئلہ پیدا ہوا ہے تو اسے نکال کر دوبارہ لگا لیں۔ اگر مزید پورٹس یا سلاٹس دستیاب ہیں تو اس کی پورٹ/سلاٹ تبدیل کر دیں۔ مثلاً اگر RAM لگانے کے بعد کمپیوٹر آن ہی نہیں ہو رہا تو ریم کو نکال کر دوسری سلاٹ میں لگا لیں۔ اسی طرح اگر کوئی یو ایس بی ڈیوائس نہیں چل رہی تو اسے کمپیوٹر کی کسی دوسری یو ایس بی پورٹ میں لگا لیں۔ ڈیوائس کا ڈرائیور اگر اپ ڈیٹ نہ ہوں تو اسے بھی اپ ڈیٹ کرنا چاہئے کیونکہ کوئی ڈیوائس کیسے چلے گی، یہ آپریٹنگ سسٹم کو اس کا ڈرائیور ہی بتاتا ہے۔

فراہم کر رکھی ہے۔ یہ ونڈوز 98 سے لیکر اب تک کے تمام ونڈوز آپریٹنگ سسٹمز میں موجود ہوتی ہے۔ اسے کھولنے کے لئے رن باکس میں msconfig لکھ کر اینٹر کریں۔ سسٹم کنفیگریشن ٹیبلٹی میں Services، Boot، Startup وغیرہ کے ٹیب موجود ہوتے ہیں۔ آپ اسٹارٹ اپ کے ٹیب پر کلک کر کے ان تمام سافٹ ویئر کی فہرست دیکھ سکتے ہیں جو آپریٹنگ سسٹم کے ساتھ ہی لوڈ ہوتے ہیں۔ آپ ان کے نام کے ساتھ موجود چیک باکس کو Uncheck کر کے انہیں اسٹارٹ اپ سے نکال سکتے ہیں۔ اسی طرح سروسز کے ٹیب میں وہ تمام سروسز دیکھی جاسکتی ہیں جو آپریٹنگ سسٹم میں انشال ہیں۔ آپ غیر ضروری سروسز کو Uncheck کر کے اسٹارٹ اپ کو تیز رفتار بنا سکتے ہیں۔ ایک بات کا خیال رکھیں کہ مائیکروسافٹ کی سروسز کے ساتھ چھیڑ چھاڑ نہ کریں۔ ان کی نشانی یہ ہے کہ Manufacturer کے کالم میں Microsoft Corporation لکھا ہوتا ہے۔ ان کے ساتھ چھیڑ چھاڑ نہ کی جاسکتی ہے۔ کمپیوٹر ہارڈ ویئر اگر پرانا ہو تو اسٹارٹ اپ میں جتنے کم سافٹ ویئر اور سروسز ہوں گی، اتنا بہتر ہے۔ اچھے ہارڈ ویئر پر آپ کو گل ٹانک، اسکاٹپ جیسی ضروری ایپلی کیشنز کو اسٹارٹ میں رہنے دے سکتے ہیں۔ سسٹم کنفیگریشن میں من پسند تبدیلیاں کرنے کے بعد کمپیوٹر کو لازمی ری اسٹارٹ کریں۔

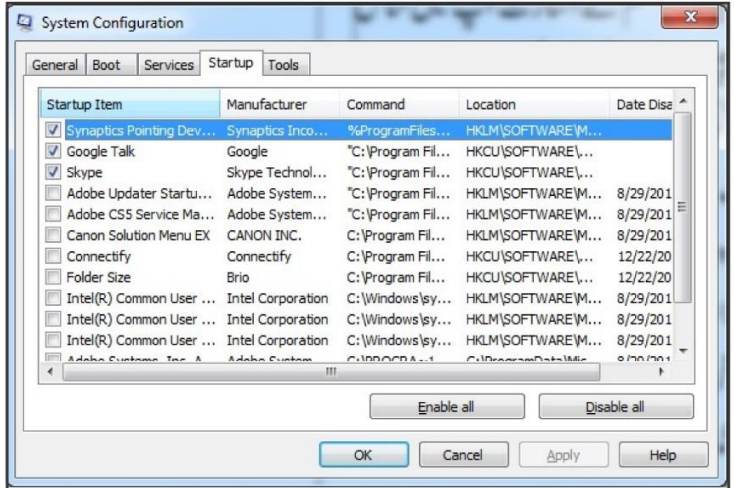
② انٹرنیٹ بہت سست چل رہا ہے

کمپیوٹر کے بعد انٹرنیٹ کی سست رفتاری کی شکایت سب سے زیادہ عام ہے۔ انٹرنیٹ کیوں سست رفتار ہے، اس کی درجنوں وجوہ ہو سکتی ہیں۔ سب سے بڑی وجہ تو آپ کا انٹرنیٹ سروس پرووائیڈر ہے۔ اگر انٹرنیٹ اسی کی جانب سے مسائل کا شکار ہے تو یقیناً آپ کو بھی سست رفتار انٹرنیٹ ملے گا۔ انٹرنیٹ کی رفتار پر اسے استعمال کرنے والے صارفین کی تعداد کا بہت اثر پڑتا ہے۔ دن کے ایسے اوقات جب لوگ انٹرنیٹ استعمال کرنا پسند کرتے ہیں، مثلاً شام کا وقت، اس وقت آپ کا انٹرنیٹ سست رفتار ملے گا۔ اس کی وجہ انٹرنیٹ سروس پرووائیڈر کی محدود بینڈ وڈتھ ہے جو وہ اپنے تمام صارفین میں تقسیم کرتا ہے۔ اگر صارفین کی تعداد زیادہ ہے تو ہر صارف کے لئے دستیاب بینڈ وڈتھ بہت کم ہو جاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ آدھی رات کو جب صارفین کی تعداد نہ ہونے کے برابر ہوتی ہے، انٹرنیٹ کی زبردست رفتار میسر آتی ہے۔ بھاری بھر کم فائلیں ڈاؤن لوڈ کرنے کا سب سے اچھا وقت بھی یہی ہے۔

اول یہ کہ اگر کمپیوٹر بہت زیادہ سست رفتار ہو گیا ہو اور آپریٹنگ سسٹم کو انشال ہوئے بھی کافی عرصہ بیت گیا ہو تو آپریٹنگ سسٹم کی ری انشالیشن کر لینی چاہئے۔ دوسرا مشورہ یہ ہے کہ پرانا ڈیٹا اور عارضی (Temporary) فائلیں وقت کے ساتھ ساتھ ڈیلیٹ کر دینی چاہئے۔ ہر آپریٹنگ سسٹم اور سافٹ ویئر چلتے دوران یہ عارضی فائلیں بناتے ہیں۔ عموماً آپریٹنگ سسٹم انہیں بذات خود ڈیلیٹ کر دیتا ہے لیکن بعض اوقات ایسا نہیں ہوتا اور ان کی وجہ سے کمپیوٹر کی مجموعی کارکردگی متاثر ہوتی ہے۔ عارضی فائلوں کو ڈیلیٹ کرنے کے لئے CCleaner جیسے مفت ٹولز استعمال کرنا خاصا مفید رہتا ہے۔

کمپیوٹر کے سست رفتاری سے بوٹ ہونے کی شکایت بھی عام ہے۔ کئی سافٹ ویئر انشالیشن کے بعد خود کو آپریٹنگ سسٹم کے اسٹارٹ اپ میں شامل کر لیتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ جیسے ہی آپریٹنگ سسٹم لوڈ ہونا شروع ہوتا ہے یہ ان سافٹ ویئر کو بھی چلاتا ہے۔ گوگل ٹانک اور اسکاٹپ ایسے سافٹ ویئر کی عام مثالیں ہیں۔ لہذا اگر اسٹارٹ اپ میں کئی سافٹ ویئر شامل ہوں تو آپریٹنگ سسٹم لوڈ ہونے میں بھی زیادہ وقت لگتا ہے اور اگر آپ لیپ ٹاپ استعمال کرتے ہیں تو اسے ہائبرنٹ کرنے میں بھی زیادہ وقت لگتا ہے۔ کئی سافٹ ویئر ایسے بھی ہوتے ہیں جن کا کوئی انٹرفیس نہیں ہوتا اور یہ بطور Service انشال ہوتے ہیں۔ بیشتر اینٹی وائرسز کے اسکیپنگ انجن جو وائرس کی پکڑ دھکڑ کا اصل کام کرتے ہیں، بطور سروس ہی چل رہے ہوتے ہیں۔ یہ سروسز بھی آپریٹنگ سسٹم کے ساتھ ہی اسٹارٹ ہوتی ہیں اور یوں اسے سست رفتار بنانے میں اپنا حصہ ڈالتی ہیں۔

یہ دیکھنے کے لئے کہ ونڈوز کے اسٹارٹ اپ میں کونسے پروگرامز اور سروسز شامل ہیں، مائیکروسافٹ نے System Configuration نامی ٹیبلٹی



براؤزرز کو درست انداز میں چلنے کے لئے پہلے کے مقابلے میں اب بہت زیادہ ہارڈ ویئر ریورسز (میموری اور پرسینگ پاور دونوں) کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ بھی یاد رکھیں کہ اسکا پ، گوگل ٹائلک اور اس جیسی دیگر ایپلی کیشنز بھی انٹرنیٹ استعمال کر رہی ہوتی ہے۔ اگر آپ کامپیوٹر وائرس سے متاثرہ ہے اور اس میں کوئی بیک ڈور انسٹال ہے تو یہ بھی انٹرنیٹ کی بینڈ وڈتھ کھانے میں ملوث ہو سکتے ہیں۔ جبکہ ایک وجہ بیک گراؤنڈ میں ونڈوز اپ ڈیٹس کا ڈاؤن لوڈ ہونا بھی ہو سکتی ہے۔

③ کمپیوٹر بار بار بری اسٹارٹ ہو رہا ہے

یہ بھی ایک عام مسئلہ ہے جس سے ہمارے دوست اکثر جھنجھائے رہتے ہیں۔ یہ مسئلہ کیوں پیدا ہو رہا ہے، اس کے بارے میں پتہ لگانا اتنا آسان نہیں۔ اس کی وجہ سافٹ ویئر بھی ہو سکتے ہیں اور ہارڈ ویئر بھی۔ اگر آپ ریٹنگ سسٹم کسی سافٹ ویئر یا ڈیوائس ڈرائیور کی انسٹالیشن کے بعد ایسا کر رہا ہو تو اس کا مطلب ہے کہ آپ ریٹنگ سسٹم کی کسی ضروری فائل یا سیٹنگ میں ایسی کوئی تبدیلی ہو گئی ہے جو کہ اس کے لئے ناقابل قبول ہے۔ اس لئے کوئی بھی سافٹ ویئر انسٹال کرنے سے پہلے اس بات کی یقین دہانی کر لینی چاہئے کہ وہ آپ کے کمپیوٹر میں انسٹال آپریٹنگ سسٹم سے مطابقت رکھتا ہے۔ اگر آپ کامپیوٹر بھی ایسی کسی وجہ سے بار بار بری اسٹارٹ ہو رہا ہے تو ونڈوز کو Safe Mode میں اسٹارٹ کیجئے۔ عموماً جب ونڈوز چند بار اس طرح خود بخود بری اسٹارٹ ہوتی ہے تو ونڈوز خود ہی Safe Mode اور دیگر آپشنز میں سے کوئی آپشن منتخب کرنے کے لئے کہتی ہے۔ لیکن اگر ایسا نہیں ہو رہا تو ونڈوز کا لوگو ظاہر ہونے سے پہلے کی بورڈ سے F8 کا بٹن پریس کیجئے۔ سیف موڈ میں آپ کئی آپشنز تبدیل کر سکتے ہیں۔ مثلاً آپ اسٹارٹ اپ لسٹ تبدیل کر سکتے ہیں، فائلین ڈیلیٹ کر سکتے ہیں وغیرہ۔ سافٹ ویئر کی Uninstallation البتہ سیف موڈ میں عام طریقے سے ممکن نہیں۔

کمپیوٹر کے بری اسٹارٹ ہونے کی وجہ ہارڈ ویئر بھی ہو سکتا ہے۔ اگر ریم یا ڈیول، ہارڈ ڈرائیو یا مادر بورڈ سے منسلک کوئی ڈیوائس خراب ہو گئی ہے تو بھی کمپیوٹر بار بار بری اسٹارٹ ہوتا ہے۔ اس کے لئے آپ کو مادر بورڈ پر نصب تمام ہارڈ ویئر ڈیوائسز کو الگ کر کے باری باری چیک کرنا ہوگا۔ سب سے پہلے آپ کو میموری / ریم کو نکال کو صاف کرنا چاہئے۔ اس میں گرد وغبار کی وجہ سے میموری ایررز واقع ہوتے ہیں جو آپریٹنگ سسٹم کو غیر مستحکم کرتے ہیں۔

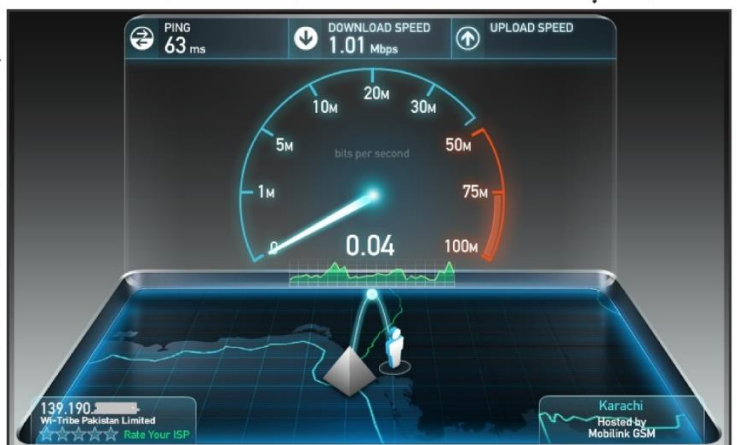
(اس سلسلے کا دوسرا حصہ اگلے ماہ ملاحظہ کیجئے)

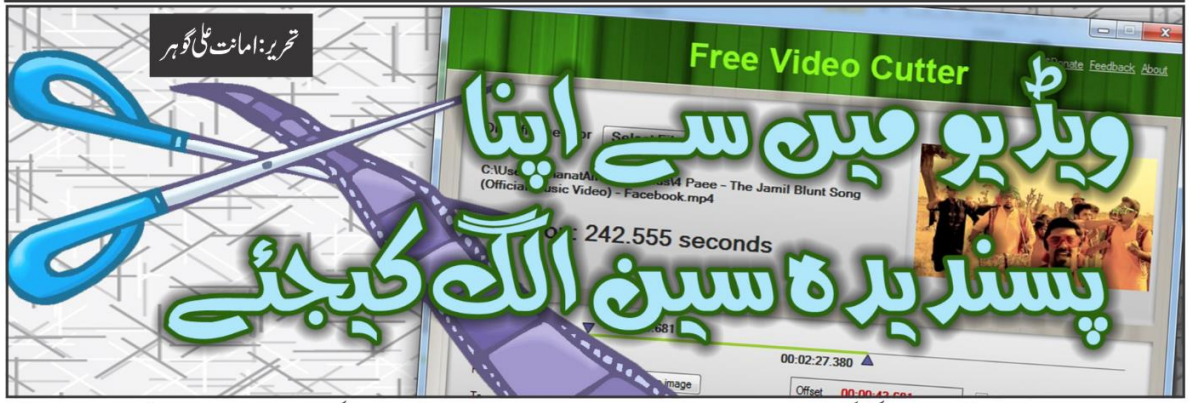
لیکن ہر بار مسئلہ انٹرنیٹ سروس پرووائیڈر کی جانب سے نہیں ہوتا۔ اگر آپ ٹورینٹس ڈاؤن لوڈ کر رہے ہیں اور آپ کو رفتار بہت کم مل رہی ہے تو یہ آپ کے آنی ایس پی کا مسئلہ نہیں۔ ٹورینٹس کس رفتار پر ڈاؤن لوڈ ہونگے، اس کا انحصار اس کے seeders کی تعداد پر ہوتا ہے۔ جتنے زیادہ سیڈر ہونگے، ٹورینٹ اتنی ہی تیزی سے ڈاؤن لوڈ ہوگا۔ کچھ ایسا ہی معاملہ فائل ڈاؤن لوڈنگ کے ساتھ بھی ہے۔ اگر ویب سائٹ کا سرور ہی سست ہو یا اس کا نیٹ ورک کسی مسئلے کا شکار ہو تو ڈاؤن لوڈنگ بھی سست رفتار ہوگی۔ ان دونوں معاملوں میں آپ کچھ نہیں کر سکتے۔

اپنے انٹرنیٹ کی رفتار جانچنے کے لئے کسی ویب براؤزر میں ویب سائٹ speedtest.net کھولیں اور Begin Test کے بٹن پر کلک کریں۔ کچھ ہی دیر میں یہ آپ کے انٹرنیٹ کی رفتار ظاہر کر دے گا۔ اگر انٹرنیٹ کنکشن اچھا ہو تو Ping کی قدر 100 ملی سیکنڈز سے کم ہونی چاہئے۔

اگر انٹرنیٹ کی رفتار بہتر ہے لیکن تمام یا کچھ ویب سائٹس کھلنے میں بہت وقت لے رہی ہیں تو اس مسئلے کی وجہ آپ کا ویب براؤزر ہو سکتا ہے۔ اگر آپ کوئی پرانا ویب براؤزر استعمال کر رہے ہیں تو یہ ویب سائٹ کی سست رفتار کی وجہ ہو سکتا ہے۔ جدید ویب سائٹس جس قسم کے پروگرامنگ ٹولز اور تکنیک استعمال کرتی ہیں وہ پرانے ویب براؤزر میں بہت اچھے سے نہیں چلتیں۔ جس کا نتیجہ سست رفتار رینڈرنگ (rendering) کی شکل میں نکلتا ہے۔ ویب براؤزر میں اگر بہت سے پلگ انز یا ٹول بارز بھی شامل کر دی جائیں تو یہ بھی ویب براؤزر کو سست رفتار کرنے میں پیش پیش ہوتے ہیں۔

سب سے آخر میں کمپیوٹر کے ہارڈ ویئر کی جانب بھی توجہ دیں۔ اگر آپ 8 میگا بٹس فی سیکنڈ کی رفتار والا انٹرنیٹ کنکشن لے کر اسے کسی پینٹنم فور کمپیوٹر پر چلائیں گے تو انٹرنیٹ آپ کو سست رفتار ہی لگے گا۔ ماڈرن ویب سائٹس اور ویب





اپنا پسندیدہ حصہ نکالنے کا طریقہ سیکھتے ہیں۔ اس سافٹ ویئر کو چلانے پر آپ کو تصویر نمبر 1 میں دکھایا گیا انٹرفیس نظر آتا ہے۔ آپ دیکھ سکتے ہیں کہ یہ کتنا سادہ سافٹ ویئر ہے۔ کچھ لوگ اس کی اسی سادگی کی وجہ سے اس پر تنقید بھی کرتے ہیں کہ سادگی کو مدنظر رکھتے ہوئے ویڈیو ایڈیٹنگ کے دیگر بنیادی ٹولز اس میں شامل نہیں کئے گئے۔

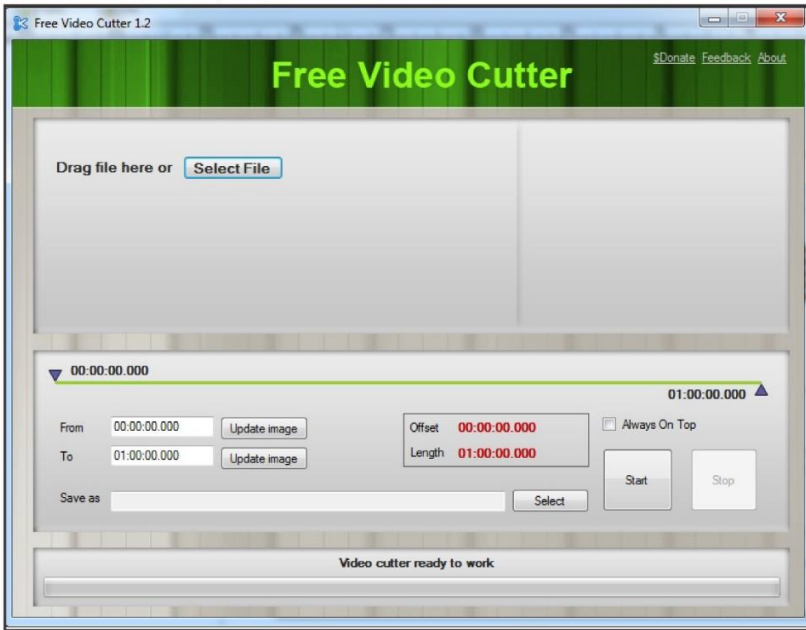
خیر، اس سافٹ ویئر کے ذریعے درج ذیل فائل فارمیٹس کی ویڈیوز کو کاٹنا جاسکتا ہے:

AVI, MP4, MKV, RM, WEBR, WMV, MPG,
MOV, AAC, MP3, WAV, WMA

عموماً ویڈیوز انہی فارمیٹس میں ہوتی ہیں۔ لیکن اگر آپ کے پاس موجود ویڈیو ان میں سے کسی فارمیٹ میں نہیں ہے تو آپ کو اسے پہلے کسی ویڈیو کنورٹر

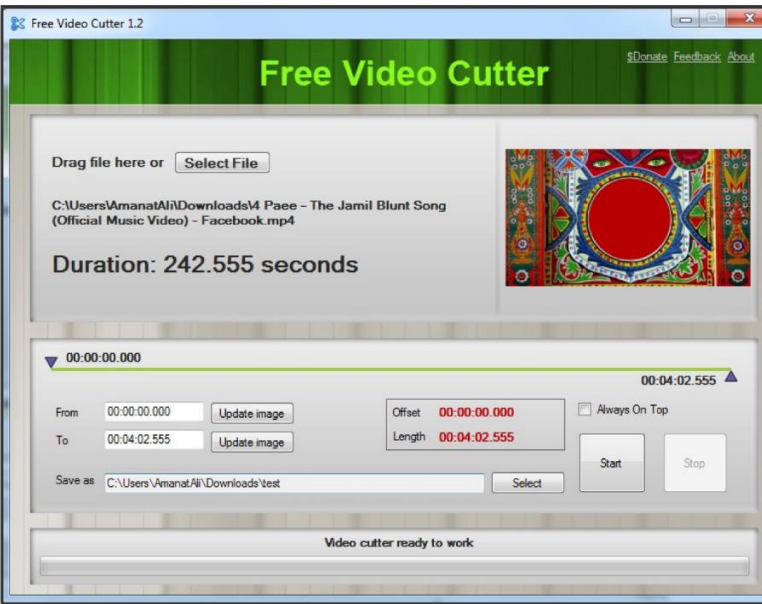
ویڈیو پروسیسنگ ایک مشکل کام ہے لیکن کسی بڑی ویڈیو میں سے اپنا من پسند حصہ الگ کرنا، اتنا مشکل کام نہیں۔ تاہم مشکل یہ ہے کہ اس کام کے لئے دستیاب سافٹ ویئر یا تو مفت دستیاب نہیں ہوتے یا پھر چلانے میں بہت مشکل ہوتے ہیں۔ جو دوست ویڈیو پروسیسنگ کے کام میں ماہر ہیں، وہ یہ کام ایڈوبی پریمیئر یا فائنل کٹ پر ویجے پر فیشنل سافٹ ویئر سے کر سکتے ہیں۔ مگر ہم جانتے ہیں کہ ہمارے بیشتر قارئین کو ان سافٹ ویئر کا کوئی تجربہ نہیں۔ اس لئے ہم ان کے لئے ایک سافٹ ویئر ڈھونڈ کر لائیں ہیں جسے استعمال کرنا انتہائی آسان ہے اور یہ بالکل مفت دستیاب ہے۔ یہ سافٹ ویئر Free Video Cutter ہے اور آپ اسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

http://download.cnet.com/Free-Video-Cutter/3000-13631_4-75786614.html



اس کا سائز بھی کچھ زیادہ نہیں۔ 8.3 میگا بائٹس کی یہ فائل ڈاؤن لوڈ ہونے میں چند ہی منٹ لگائے گی۔ سی نیٹ پر آپ دیکھ سکتے ہیں کہ ویڈیو ایڈیٹنگ سافٹ ویئر کتنی سادگی کے سبب سے زیادہ مقبول سافٹ ویئر میں اس کا نمبر چھٹا ہے۔

جب آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر چکیں تو اس پر ڈبل کلک کر کے اس کی انسٹالیشن کا آغاز کر دیں۔ اسے ونڈوز 98 سے ونڈوز 8 تک پر انسٹال کیا جاسکتا ہے۔ اس کی انسٹالیشن سیدھی سادھی ہے۔ آپ آنکھیں بند کر کے Next کے بٹن پر کلک کرتے جائیں۔ چند ہی لمحوں میں یہ سافٹ ویئر آپ کے کمپیوٹر میں نصب (انسٹال) ہو چکا ہوگا۔ اب ہم اس سافٹ ویئر سے کسی ویڈیو میں سے



کے ذریعے اوپر دیئے گئے فارمیٹس میں کنورٹ کرنا ہوگا۔ یہ بھی یاد رہے کہ فری ویڈیو کٹر ویڈیو میں سے کاٹی گئی کُلپ کو MP4 فارمیٹ میں محفوظ کرتا ہے۔

آپ Select کے بٹن پر کلک کریں جس سے Open ڈائیلاگ باکس کھل جائے گا۔ آپ اس کے ذریعے اس ویڈیو کو منتخب کر لیں جس میں سے کُلپ کاٹنا مقصود ہے۔ آپ چاہیں تو ویڈیو کو ماؤس کے ذریعے ڈریگ کر کے اس بٹن پر ڈراپ بھی کر سکتے ہیں۔ جیسے ہی آپ فائل ڈراپ کرتے ہیں یا فائل منتخب کرتے ہیں، اس بٹن کے دائیں جانب ویڈیو کا Preview نظر آنا شروع ہو جائے گا۔ ساتھ ہی آپ کو ویڈیو کی طوالت سینکڑوں میں بتائی جا رہی ہوگی۔

سافٹ ویئر کے نچلے حصے میں ایک سلائیڈر (Slider) موجود ہے۔ اس کے ذریعے آپ ویڈیو کا وہ حصہ منتخب کرتے ہیں جسے ویڈیو میں سے کاٹنا ہے۔ پہلے آپ سلائیڈر کے بائیں جانب موجود ٹکون کے نشان کو ماؤس کے ذریعے بائیں سے دائیں جانب حرکت دیں۔ جیسے جیسے آپ سلائیڈر کو حرکت دیں گے، ویڈیو کے Preview Panel میں اس جگہ پر موجود ویڈیو فریم نظر آئے گی۔ یعنی آپ دیکھ سکتے ہیں کہ آپ کے منتخب کردہ وقت پر ویڈیو کا کونسا حصہ چل رہا ہے۔ اس سلائیڈر کے ذریعے آپ ویڈیو کا وہ حصہ منتخب کر لیں جہاں سے کاٹی گئی کُلپ شروع ہونی ہے یا ویڈیو کو جہاں سے کاٹنا شروع کرنا ہے۔

اب آپ سلائیڈر کو دائیں طرف والے ٹکون کے آئیکن کو بائیں جانب حرکت دیں۔ پہلے کی طرح اس بار بھی آپ کو پری ویو پنل میں ویڈیو کے منتخب کردہ حصے کی ویڈیو فریم دیکھ سکتے ہیں۔ اس سلائیڈر سے آپ ویڈیو کا وہ حصہ منتخب کریں جہاں تک آپ نے ویڈیو کو کاٹنا ہے۔

اب Start کے بٹن کے بائیں طرف موجود Select پر کلک کر کے آپ کمپیوٹر پر کوئی مناسب جگہ منتخب کر لیں جہاں ویڈیو کُلپ کو محفوظ کرنا ہے۔ اب Start کے بٹن پر کلک کر دیں۔ لیجئے جناب، یہ سافٹ ویئر اپنے کام پر لگ جائے گا اور اس دوران آپ کو پروگریس بار بھی نظر آئے گی۔ چند ہی لمحوں میں یہ

منتخب کردہ جگہوں سے ویڈیو کاٹ دے گا۔ اگر آپ کی منتخب کردہ ویڈیو طویل ہے تو کاٹنے کے عمل میں بھی خاصا وقت لگ سکتا ہے اور اس دوران یہ سافٹ ویئر بینگ بھی ہو سکتا ہے۔ ایک دلچسپ بات یہ ہے کہ آپ اس سے صرف ویڈیو ہی نہیں آڈیو فائلوں کو بھی کاٹ سکتے ہیں۔

فری ویڈیو کٹر پس پردہ ffmpeg نامی ویڈیو لائبریری کا استعمال کرتا ہے۔ یہ لائبریری مفت دستیاب ہے اور تقریباً تمام ویڈیو شیئرنگ ویب سائٹس اس کا استعمال کرتی ہیں۔



ہے، کچھ بھی تلاش کرنے کے لیے آپ کو بس کی بورڈ ٹائپ کرنا ہوتا ہے۔ یہ پروگرام تمام ملتے جلتے نتائج آپ کے سامنے پیش کر دے گا۔ یہ تیز ترین نتائج حاصل کرنے کے لیے پہلے اس پروگرام کو آپ کی ہارڈ ڈرائیو کا انڈیکس تیار کرنا پڑتا ہے جس میں کچھ وقت لگ سکتا ہے۔ لیکن ایک دفعہ اس کی تکمیل کے بعد سسٹم میں تلاش کوئی مسئلہ نہیں رہتی۔

ڈسک اسپیس کا جائزہ لینے کے لیے بھی اس پروگرام کو استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہ نہ صرف فائلز اور فولڈرز کے سائز بتاتا ہے بلکہ آپ اس لسٹ کو بطور نیکیٹ فائل محفوظ بھی کر سکتے ہیں۔

خلاصہ کلام یہ کہ فائلز کا اکثر درست نام بھی یاد نہیں رہتا اس لیے ان کو ادھورے نام سے تلاش کرنا اگر آپ کی عادت ہے تو یہ پروگرام انسٹال کر لیں۔

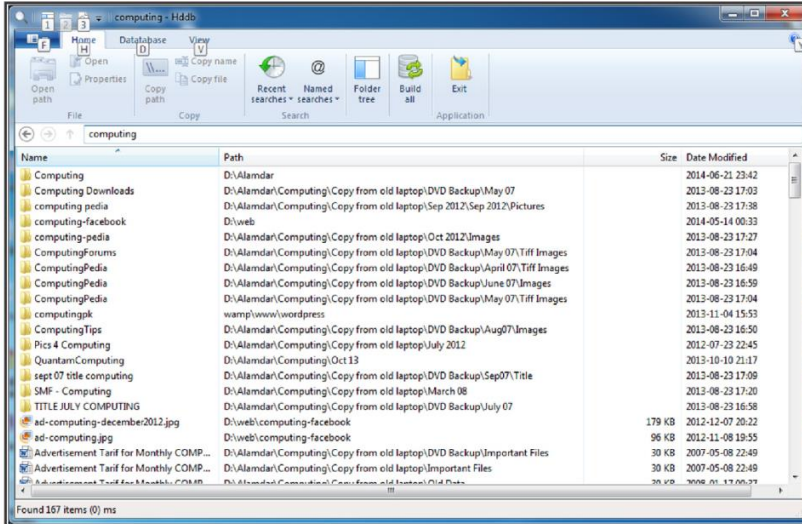
ڈاؤن لوڈ کریں: hddb.xp-zed.com

فائل سائز: 787 KB

ہارڈ ڈسک پر موجود فائلز فوراً تلاش کریں

آپ نے دیکھا ہوگا کہ کمپیوٹر کے مقابلے میں گوگل تیزی سے سرچ کر لیتا ہے۔ حالانکہ گوگل انٹرنیٹ کی وسیع دنیا میں تلاش کرتا ہے جبکہ کمپیوٹر کو صرف چھوٹی سی ہارڈ ڈرائیو پر تلاش کرنا ہوتا ہے۔ گوگل کی اس تیزی کی وجہ یہ ہے کہ اس نے پورے انٹرنیٹ کا ایک انڈیکس بنا رکھا ہے۔ انڈیکس کرنے کے اس عمل میں بہت وقت لگتا ہے لیکن ایک بار جب یہ انڈیکس تیار ہو جائے تو اس میں تلاش کرنا انتہائی آسان ہو جاتا ہے۔ اس لیے اگر آپ اپنی ہارڈ ڈرائیو کو بھی انڈیکس کر لیں تو تلاش کا عمل بہت برق رفتار ہو سکتا ہے۔

انڈیکسنگ کا یہ فیچر ونڈوز میں بھی موجود ہے لیکن اگر پلک جھپکتے میں اپنی فائلیں تلاش کرنا چاہتے ہیں تو اس لیے ایک مفت سافٹ ویئر ”ہارڈ ڈسک ڈیٹابیس“ کے نام سے موجود ہے۔



کمپیوٹر پر روزمرہ کا کام انجام دیتے ہوئے ہم سیکڑوں فائلز سسٹم پر محفوظ کرتے رہتے ہیں۔ اکثر ہمیں یاد بھی نہیں رہتا کہ کون سی فائل کہاں موجود ہے۔ اس صورت میں کمپیوٹر میں تلاش کرنے کی ضرورت پڑتی ہے لیکن ونڈوز کا تلاش کا فیچر کس قدر درست ہے یہ آپ کو اندازہ ہوگا۔

ہارڈ ڈسک ڈیٹابیس کا بنیادی فیچر تو انتہائی تیزی سے کمپیوٹر پر فائلیں تلاش کرنا ہے، لیکن اس کے علاوہ دیگر فلٹرز استعمال کرتے ہوئے بھی فائلیں تلاش کی جاسکتی ہیں۔

پروگرام کا انٹرفیس استعمال میں انتہائی آسان

اسلو جکس ڈسک ڈیفریگ ٹچ، ایک بہترین ڈسک ڈیفریگ

آئیے اس پروگرام کے چیدہ چیدہ فیچرز پر ایک نظر ڈالتے ہیں:

ضروری پروگرامز کی کارکردگی بڑھائیں

اس کا ذہین الگورتھم آپ کے زیادہ استعمال میں رہنے والے پروگرامز کو آپٹائز کرتا ہے تاکہ ان کی اسپید ہمیشہ اچھی رہے اور دوران کام آپ جھنجھلاہٹ کا شکار نہ ہوں۔

تیز ای میلنگ

یہ پروگرام آؤٹ لگ اور دیگر ای میل پروگرامز میں لکھنا، ای میل بھیجنا بہت تیز بنا دیتا ہے۔

گیم کا صحیح لطف اٹھائیں

یہ پروگرام آپ کے سسٹم کو اس طرح آپٹائز کرتا ہے کہ لوکل یا آن لائن گیمز کھیلنے ہوئے فریم فی سیکنڈ کی رفتار کی کمی کا سامنا نہ کرنا پڑے۔ اس طرح آپ اپنے سسٹم کے مکمل ہارڈ ویئر کی اہلیت کے حساب سے گیم کا لطف اٹھا سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اگر آپ کا کمپیوٹر پرانا ہے پھر بھی اس کی آپٹائزیشن اسے گیمنگ کے قابل بنا دیتا ہے۔

مطابقت: ونڈوز سیون، ونڈوز ایٹ فائل سائز: 13.2 MB

auslogics.com/en/software/disk-defrag-touch



جب آپ کوئی ڈیٹا ہارڈ ڈسک میں لکھتے ہیں تو ضروری نہیں کہ ڈسک پر وہ تمام ڈیٹا ایک ہی جگہ پر اکٹھا لکھا جائے۔ خاص طور پر جب کہ ہارڈ ڈسک میں پہلے سے ہی کافی ڈیٹا موجود ہو۔ اس کے بجائے ڈیٹا ہارڈ ڈسک میں مختلف لوکیشنز پر ٹکڑوں کی صورت میں محفوظ ہوتا ہے۔ جیسے جیسے آپ کمپیوٹر کو استعمال کرتے ہیں اور پرانی فائلیں ڈیلیٹ کر کے نئی فائلیں محفوظ کرتے ہیں، ہارڈ ڈسک پر فائلوں کے بکھراؤ میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ اس طرح ڈیٹا تک رسائی مشکل سے مشکل تر ہوتی جاتی ہے۔ کمپیوٹر کی کارکردگی پر اس کا براہ راست اثر پڑتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ وقت کے ساتھ ساتھ ونڈوز سست ہوتی چلی جاتی ہے۔

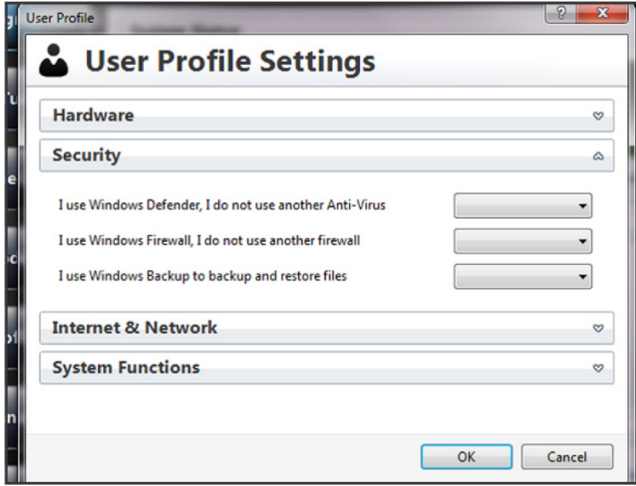
جبکہ ڈی فریگمنٹیشن کا عمل فریگمنٹیشن کو ختم کرنے کو کہا جاتا ہے۔ اس میں ڈیٹا ایک ہی جگہ پر اکٹھا کر دیا جاتا ہے تاکہ ہارڈ ڈسک کے ہیڈز کو ڈیٹا کی تلاش میں ادھر ادھر نہ گھومنا پڑے۔

ہارڈ ڈرائیو کی ڈیفریگمنٹیشن سسٹم کی اسپید برقرار رکھنے میں اہم کردار ادا کرتی ہے۔ اگرچہ یہ فیچر ونڈوز میں پہلے سے موجود ہوتا ہے لیکن اس کی رفتار زیادہ اچھی نہیں، یہ کام میں کئی گھنٹے لیتا ہے۔ وقت بچانے کے لیے آپ کو ایک پروفیشنل سافٹ ویئر درکار ہوتا ہے۔

اسلو جکس ڈسک ڈیفریگ ٹچ (Auslogics Disk Defrag Touch) آپ کے سسٹم کے لیے بالکل مفت دستیاب ہے۔ اس پروگرام کو خاص طور پر ٹچ اسکرین ڈیوائسز کے لیے تیار کیا گیا ہے لیکن اسے عام کمپیوٹر پر بھی کی بورڈ اور ماؤس کے ساتھ استعمال کیا جا سکتا ہے۔

یہ پروگرام صرف ہارڈ ڈرائیو کو ڈیفریگ ہی نہیں کرتا بلکہ سولڈ اسٹیٹ ڈرائیو (SSD) کو بحفاظت طریقے سے آپٹائز کرتا ہے، گیمنگ اور دیگر ایپلی کیشنز کے لیے سسٹم کو بوسٹ کرتا ہے۔ اس کے علاوہ اس کے ذریعے ہارڈ ڈسک کی میینٹنس کے عام کام بھی لیے جا سکتے ہیں۔

ڈسک ڈیفریگ ٹچ کا انٹرفیس ونڈوز 8 کے انداز پر مبنی ہے۔ پروگرام بنانے والی کمپنی کا دعویٰ ہے کہ اس کے صارفین کی تعداد ایک کروڑ سے بڑھ چکی ہے جو کہ ہماری کارکردگی کا منہ بولتا ثبوت ہے۔ اس بات کا رد بہت مشکل ہے کیونکہ یہ کمپنی مائیکروسافٹ گولڈ ایپلی کیشن ڈیویلپر کے تحت سرٹیفائیڈ ہے۔ اور مائیکروسافٹ نے اس بات کی تصدیق کی ہے کہ ان کے بنائے پروگرامز واقعی ونڈوز کے لیے بہترین کارکردگی کے مالک ہیں۔



”ون ٹویکس“ (WinTweaks) ایک مفت دستیاب سسٹم آپٹائزیشن ٹول ہے۔ اس کی ہوم اسکرین پر ڈرائیو کی دستیاب فری اسپیس دکھائی جاتی ہے، میموری اور پراسیس کا استعمال دکھایا جاتا ہے، کئی سینکڑوں فعال اور کنفیگر بھی یہیں سے کیا جاسکتا ہے۔ دراصل یہ پروگرام ونڈوز سروسز کو درپیش کئی مسائل کو ٹھیک کرتا ہے، آپ کی ضرورت کے تحت سسٹم کی پرفارمنس کو بہتر بنانے کی کوشش کرتا ہے اور گیمز کھیلنے کے لیے سسٹم کی ریسورسز کو فری کرتا ہے۔

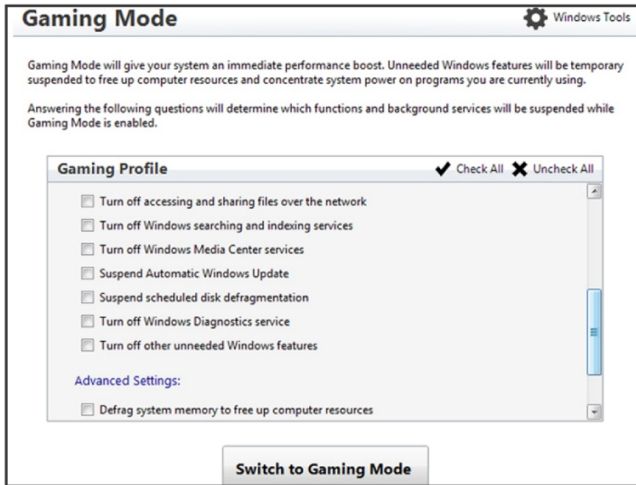
اس میں اپنی ضرورت کے تحت کئی پروفائلز بنائی جاسکتی ہیں جن کو ضرورت کے وقت فعال کیا جاسکتا ہے۔

ون ٹویکس ایک پروفیشنل معیار کا پروگرام ہونے کے باوجود مفت دستیاب ہے۔ آپ اسے مفت ڈاؤن لوڈ کر کے جتنے کمپیوٹرز پر چاہیں استعمال کر سکتے ہیں۔

گیمنگ موڈ

گیمز کھیلنے کے شوقین اچھے سے اچھا ہارڈ ویئر استعمال کرتے ہیں تاکہ گیم کا صحیح لطف اٹھاسکیں۔ لیکن مسئلہ اس وقت پیش آتا ہے جب پتہ چلے کوئی دوسری سروس یا پراسیس ساری سسٹم ریسورسز کو کھائے جا رہا ہے۔ ون ٹویکس میں گیمز کھیلنے والے دوستوں کے لیے خاص طور پر الگ آپشن ”گیمنگ موڈ“ کی صورت میں موجود ہے۔ جو سسٹم کی تمام ریسورسز کو گیم کے لیے فارغ کر دیتا ہے تاکہ گیم کا اصل لطف اٹھایا جاسکے۔

wintweaks.com



چونکہ وقت اور استعمال کے ساتھ ساتھ ونڈوز سست ہوتی جاتی ہے اس لیے آپ کو ایک عدد مرقی پروگرام کی ضرورت ہوتی ہے۔ جو سسٹم کی تمام خرابیوں کو خود ہی ٹھیک کر کے اس کی اصل رفتار بحال کر دے۔ یہی وجہ ہے کہ ہم ماہ اس حوالے سے آپ کے لیے کوئی مفت پروگرام پیش کرتے ہیں۔ آئیے ”ون ٹویکس“ کے اہم فیچرز پر ایک نظر ڈالتے ہیں۔

سروسز ڈائیگنا سٹکس

اکثر ونڈوز سروسز میں مسئلے پیدا ہو جاتے ہیں جس کا نتیجہ سسٹم کی سست رفتار کی صورت میں دیکھنا پڑتا ہے۔ اس کے علاوہ کئی ایررز بھی دیکھنے پڑ جاتے ہیں۔ اس مسئلے سے نمٹنے کا خصوصی بندوبست اس پروگرام میں موجود ہے۔

آؤٹ یون اپ

اکثر لوگ پیچیدہ سینکڑوں میں جانے سے بچنا چاہتے ہیں۔ ان کے لیے اس پروگرام میں آؤٹ یون اپ کا آپشن موجود ہے جسے استعمال کرتے ہوئے صرف ایک کلک سے سسٹم کی مرمت کا کام شروع کیا جاسکتا ہے۔

مینول ٹیون اپ

اگر آپ ایک ایڈوانسڈ یوزر ہیں اور چاہتے ہیں کہ اپنی پسند سے سسٹم کو

پانڈا کلاؤڈ اینٹی وائرس فری، ہلکا پھلکا لیکن طاقت ور اینٹی وائرس

اینٹی وائرس پر پاس ورڈ لگانے کی سہولت مختلف فولڈرز، فائلز اور مخصوص ایکسیشن کو اسکیمن سے استثنیٰ دینے کی سہولت انسٹال اینٹی وائرس کی مدد سے بوٹ ایبل اینٹی وائرس ڈسک بنانے کی سہولت

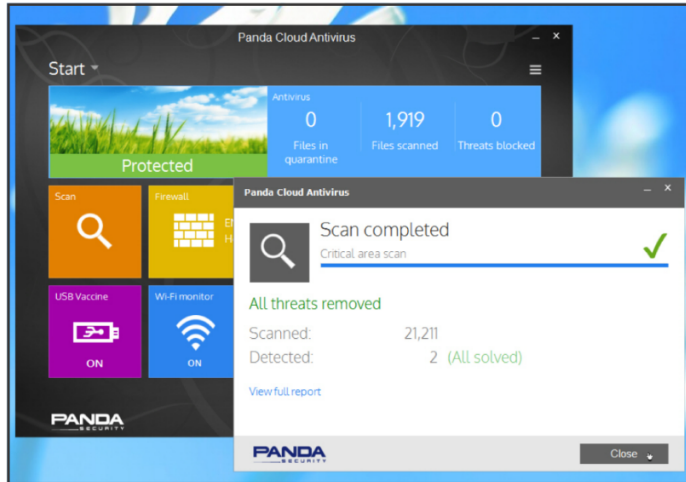
پیرینٹل کنٹرول کے تحت ویب ایڈریس، ڈومین، پروگرامز اور مخصوص فولڈرز تک رسائی کی پابندی

شیڈول اسکیمنز چلانے کی سہولت

ان فیچرز پر ایک نظر ڈالنے کے بعد آپ اندازہ کر سکتے ہیں کہ ایک منفرد اینٹی وائرس پروگرام ہے۔ اس کا کوئی بھی کام پوشیدہ نہیں ہے۔ یہ آپ کو واضح دکھاتا ہے کہ کس طرح یہ تمام چلنے والے سسٹم پر اسکیمنز اور ویب سائٹس کو محفوظ بناتا ہے۔

اسے استعمال کرتے ہوئے آپ کو اس کے اشتہارات سے درگزر کرنا ہوگا، جب بھی یہ کوئی اشتہار دکھائے اسے آپ بھی مانی مان کر سکتے ہیں۔ اگر آپ سرے سے ان کا خاتمہ کرنا چاہیں تو ظاہر آپ کو اس کا پروفیشنل ورژن خریدنا ہوگا جس میں کئی اضافی فیچرز بھی موجود ہیں۔ لیکن ایک عام صارف کے لیے اس کا مفت دستیاب ورژن کافی ہے۔

اسے مفت استعمال کرنے کے لیے درج ذیل ربط سے اسے ڈاؤن لوڈ کیا جا سکتا ہے۔ انسٹالیشن کے دوران نیکسٹ نیکسٹ کی بجائے دیکھ کر انسٹالیشن کریں اور تمام غیر ضروری چیک باکسز کو ان چیک کر دیں تا کہ غیر ضروری ٹول بارز کی انسٹالیشن سے بچا جاسکے۔
download.cloudantivirus.com



پانڈا کلاؤڈ اینٹی وائرس فری (ورژن 3) ایک بہترین مفت دستیاب اینٹی وائرس پروگرام ہے۔ اس کے کام کرنے کا طریقہ کار دیگر اینٹی وائرسز سے کچھ مختلف ہے۔ انسٹالیشن کے بعد یہ ہر نئے آنے والے وائرس کو پکڑنے کے بعد اس کی رپورٹ اپنے سرور پر بھیجتا ہے اس طرح دیگر جگہوں پر موجود پانڈا کلاؤڈ اینٹی وائرس کو بھی اس خطرے سے آگاہ کر دیا جاتا ہے۔

تمام کمپیوٹر صارفین کو شکایت ہوتی ہے کہ ان کا اینٹی وائرس بہت زیادہ سسٹم ریورسز کو استعمال کرتا ہے۔ پانڈا کلاؤڈ اینٹی وائرس میں اسی لیے کلاؤڈ تکنیک استعمال کی گئی ہے۔ زیادہ سسٹم ریورسز استعمال کرنے والے اس کے کمپیوٹیشن اس کے سرور پر موجود ہوتے ہیں جن سے ہر وقت ربط میں رہ کر یہ ایک طاقت ور اسکیمر بن جاتا ہے، لیکن سسٹم ریورسز انتہائی کم استعمال کرتا ہے۔ پانڈا کمپنی کا کہنا ہے کہ یہ آپ کے پی سی پر نہیں بلکہ کلاؤڈ میں کام کر رہا ہوتا ہے اس لیے یہ ہلکا ترین اینٹی وائرس ہے۔

سسٹم کی حفاظت کی بات کریں تو اس میں زیادہ سے زیادہ اور تیز ترین حفاظت موجود ہے وہ بھی بھاری بھر کم اپ ڈیٹس ڈاؤن لوڈ کیے بغیر۔ اس کے استعمال کا ذکر کریں تو پانڈا کا کہنا ہے کہ اس معاملے میں آپ کو پریشان ہونے کی ضرورت نہیں۔ آپ کو کسی قسم کے ٹیکنیکل فیصلے کرنے کی ضرورت نہیں، سارا کام اس پر چھوڑ دیں۔

اینٹی وائرسز کے موازنے میں یہ اینٹی وائرس کافی عرصے سے 99.7 فی صد ڈیلیکشن ریٹ کی بدولت ٹاپ ٹین لسٹ میں شامل ہے۔

ان خوبیوں کے ساتھ اس کی خراب بات یہ ہے کہ انسٹالیشن کے دوران یہ

ایک ٹول بار انسٹال کر دیتا ہے، انٹرنیٹ ایکسلورر کا ہوم پیج بھی بدل دیتا ہے اور اس میں اشتہارات بھی موجود ہیں۔ جو کہ کوئی بڑی بات نہیں کیونکہ مفت دستیاب پروگرامز زیادہ تہیہ کرتے ہیں۔

اگر اس کی خوبیوں کی بات کریں تو لائٹ ویٹ ہونے کے علاوہ اس میں درج ذیل خوبیاں شامل ہیں:

شفاف اور خودکار اپ ڈیٹس

اپ ڈیٹس کی چھوٹی فائلز، جن کی ڈاؤن لوڈنگ آسان

یو آر ایل اور ویب مونیٹرنگ و فلٹرنگ

خود کار یو ایس بی پروفیکشن

ونڈوز ایکس پی سے لے کر ونڈوز ایٹ تک کے لیے بھی دستیابی

کسی بھی طرح ڈیلیٹ کی گئی فائلز کو ریکوری کرنے کے لیے آل ان ون ڈیٹا ریکوری پروگرام



اگر کسی بھی طرح آپ کی کوئی فائلز کمپیوٹر سے ڈیلیٹ ہوئی ہیں تو انھیں ”7 ڈیٹا ریکوری سیوٹ“ کی مدد سے ریکور کیا جاسکتا ہے۔ یہ پروگرام آپ کو کئی طرح سے ڈیلیٹ شدہ فائلوں کو ریکور کرنے کا آپشن دیتا ہے جیسے کہ مکمل ڈیلیٹ، ڈیجیٹل میڈیا، پارٹیشن کی خرابی یا اینڈروئیڈ سے ڈیلیٹ کی گئی فائلوں کو ریکور کرنے کی صلاحیت اس پروگرام میں موجود ہے۔ اگر آپ اپنے اسمارٹ فون یا ٹیبلیٹ سے فائلیں ریکور کرنا چاہتے ہیں تو اس کے لیے اسے یو ایس بی کیبل سے پی سی سے کنکٹ کرنا ہوگا۔

پروگرام کی سب سے بڑی خوبی تو ہر طرح سے ڈیلیٹ شدہ فائلوں کی ریکوری ہے۔ اسٹوریج ڈیوائس سے لے کر کمپیوٹر تک کسی بھی طرح ڈیلیٹ ہو جانے والی فائلوں کو اس کی مدد سے ریکور کیا جاسکتا ہے لیکن اس کا فری ورژن صرف ایک جی بی تک کا ڈیٹا ریکور کرنے کی سہولت دیتا ہے۔

اس کی مدد سے ڈاکیومنٹس کے علاوہ تصاویر، وڈیوز، آڈیو فائلز کے علاوہ

ڈیلیٹ شدہ ای میلز کو بھی ریکور کیا جاسکتا ہے۔

فائل سائز: 2.6 MB مطابقت: ونڈوز ایکس پی تا ونڈوز ایٹ

7datarecovery.com

فائلوں میں ہونے والی تبدیلی سے ہر وقت باخبر رہیں

اس لیے اس میں آپ مخصوص سرگرمیاں یا کسی مخصوص ڈرائیو میں ہونے والی تبدیلیوں کو بھی دیکھ سکتے ہیں۔

اس کے علاوہ ڈیٹا لاگ کو اسٹاپ اور ری اسٹارٹ کیا جاسکتا ہے اور اس کے ریکارڈ کو بطور ایچ ٹی ایم ایل رپورٹ بھی محفوظ کر سکتے ہیں۔

فائل سائز: 854 KB مطابقت: ونڈوز ایکس پی تا ایٹ

www.moo0.com/software/FileMonitor

View About					
Moo0 FileMonitor					
<input checked="" type="checkbox"/> C:\ <input checked="" type="checkbox"/> D:\ <input checked="" type="checkbox"/> F:\ <input checked="" type="checkbox"/> L:\					
Time	Change	File Name	Size		
Apr 28 23:12:19	>	sessionstore.js	1022 KB	C:\Documents and Settings\god\Application Dat	
Apr 28 23:12:19	Delete -	sessionstore-6.js	-	C:\Documents and Settings\god\Application Dat	
Apr 28 23:12:19	>	change.log	514 KB	C:\System Volume Information\restore{0830D2	
Apr 28 23:12:19	>	sessionstore-6.js	1022 KB	C:\Documents and Settings\god\Application Dat	
Apr 28 23:12:19	>	resume.dat	122 KB	C:\Documents and Settings\god\Application Dat	
Apr 28 23:12:19	Rename +	resume.dat	122 KB	C:\Documents and Settings\god\Application Dat	
Apr 28 23:12:19	Rename +	resume.dat.new	-	C:\Documents and Settings\god\Application Dat	
Apr 28 23:12:19	Create +	sessionstore-6.js	-	C:\Documents and Settings\god\Application Dat	
Apr 28 23:12:19	>	resume.dat.old	122 KB	C:\Documents and Settings\god\Application Dat	
Apr 28 23:12:19	Delete -	resume.dat	-	C:\Documents and Settings\god\Application Dat	
Apr 28 23:12:19	>	resume.dat.new	122 KB	C:\Documents and Settings\god\Application Dat	
Apr 28 23:12:19	Create +	resume.dat.new	-	C:\Documents and Settings\god\Application Dat	
Apr 28 23:12:08	>	sessionstore.js	1022 KB	C:\Documents and Settings\god\Application Dat	
Apr 28 23:12:08	Delete -	sessionstore-6.js	-	C:\Documents and Settings\god\Application Dat	
Apr 28 23:12:08	>	sessionstore-6.js	1022 KB	C:\Documents and Settings\god\Application Dat	

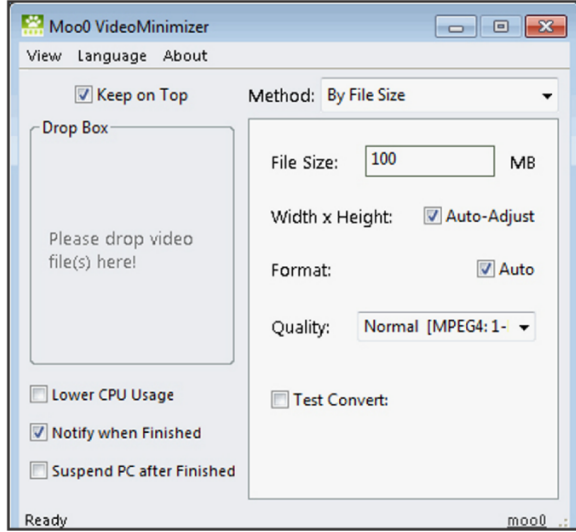
آپ کے سسٹم کی ہارڈ ڈرائیو مسلسل استعمال میں ہو اور آپ کو پتا ہی نہ ہو کہ آخر ہو کیا رہا ہے۔ کیا اس کی وجہ کوئی وائرس ہے یا کوئی ایپلی کیشن کام میں مصروف ہے؟ یا ہو سکتا ہے یہ سب کچھ ونڈوز کا حصہ ہو؟ یہ سب تو تھکے ہیں لیکن حقیقت جاننے کے لیے آپ ’موو فائل مونیٹر‘ استعمال کر سکتے ہیں۔

اس پروگرام کو ڈاؤن لوڈ کر کے چلائیں، یہ چونکہ پورٹ ایبل پروگرام ہے اس لیے اسے انسٹال کرنے کی بھی ضرورت نہیں۔ چلتے ہی یہ اپنا کام شروع کر

دے گا اور بتائے گا کہ ہارڈ ڈرائیو پر کیا تبدیلیاں جاری ہیں۔ کسی بھی فائل میں کس دن، کس وقت، کیا تبدیلی ہوئی (مثلاً فائل نئی بنی، پرانی میں تبدیلی ہوئی، ری نیم ہوئی یا کوئی فائل ڈیلیٹ ہوئی) فائل کا نام، سائز اور پاتھ کیا ہے سب کچھ اس کے ذریعے جانا جاسکتا ہے۔ اگر آپ اپنے سسٹم کی اہم فائلوں کی حفاظت کرنا چاہتے ہیں تو یہ ٹول ضرور آزمائیں اور کسی بھی غیر ضروری مداخلت سے باخبر رہیں۔ اگر فائلوں میں تیزی سے تبدیلی جاری ہوگی تو پروگرام میں بہت تیزی کے ساتھ ڈیٹا آ رہا ہوگا جسے دیکھنے میں آپ کو مسئلہ ہو سکتا ہے۔

وڈیوز کا فائل سائز یا اسکرین سائز کم کریں

کے بعد وڈیو کو MKV، FLV، AVI اور MP4 فارمیٹس میں محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ فائل سائز: 23.3 MB مطابقت: ونڈوز ایکس پی تا ایٹ
www.moo0.com/software/VideoMinimizer



”موو وڈیومینی مائزر“ وڈیو کا فائل سائز یا اسکرین سائز انتہائی آسانی سے کام کر دیتا ہے۔ اکثر ضرورت پڑتی ہے کہ کسی بڑی وڈیو فائل کا سائز کم کیا جائے تاکہ اسے شیئر کرنا آسان ہو۔ فیس بک پر شیئر کرنے کے لیے یا سمارٹ فون پر وڈیو دیکھنے کے لیے کم اسکرین سائز کی وڈیو کافی ہوتی ہے۔

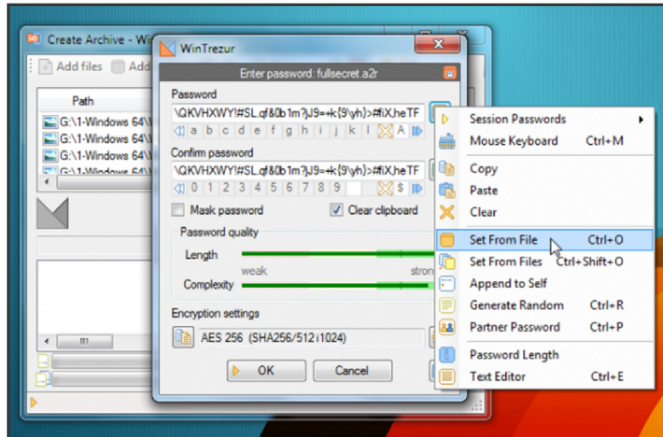
عام طور پر جو وڈیوز یا فلمیں آپ ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں ان کا اسکرین سائز بہت زیادہ ہوتا ہے کیونکہ وہ ٹی وی پر دیکھنے کے لیے ہوتی ہیں۔ اگر آپ ان کا سائز انتہائی سادہ طریقے سے کم کرنا چاہتے ہیں تو اس پروگرام کو آزمائیں۔ اس پروگرام میں کئی اچھی باتیں ہیں مثلاً اس میں کوئی وڈیو کھول کر آپ اس کا سائز کم کریں تو اصل فائل کو ویسا ہی رکھتی ہے اور آپ کے کیے گئے کام کی ایک نئی وڈیو بنا دیتا ہے تاکہ اصل وڈیو بھی کوالٹی کے ساتھ موجود رہے۔

یہاں یہ بات یاد رکھیں کہ وڈیو کا سائز کم کرنے کے لیے اس کی کوالٹی ضرور متاثر ہوتی ہے۔ اسے آپ کوئی وڈیو دیں کہ اسے ایم پی کی فائل بنا دے یا اس کا اسکرین سائز اتنا ہو جائے، یہ آپ کی ہدایت کے مطابق وڈیو تیار کر دیتا ہے۔ اس کے علاوہ کوالٹی کو فیصد کے حساب سے بھی بدلا جاسکتا ہے۔ سائز بدلنے

اپنی اہم تصاویر کو انکرپٹ کریں اور ان پر کوئی تصویر ہی بطور پاس ورڈ استعمال کریں

ہے۔ انتہائی چھوٹا اور ہلکا سا یہ پروگرام تصاویر دیکھنے اور ان کی حفاظت کے لیے ایک آلہ ان ون ٹول ہے جو کہ آپ کو تصاویر کو کمپریس اور ڈی کمپریس کرنے میں مدد دیتا ہے۔

مطابقت: ونڈوز ایکس پی تا ایٹ فائل سائز: 1.5 MB
www.myplanetsoft.com/mp/index.php



اپنا پی سی کسی دوسرے کے ساتھ شیئر کرتے ہوئے ہمیشہ اپنی اہم اور حساس فائلوں کی حفاظت کا خدشہ رہتا ہے۔ خاص کر ایسی تصاویر جو آپ کسی سے شیئر نہ کرنا چاہتے ہوں۔ WinTrezor ویسے تو ایک ایجنٹ ویو پروگرام ہے لیکن اس کے فچر کچھ الگ اور انتہائی کارآمد ہیں۔ اگر اس کے عام فچرز کی بات کریں تو اس میں تصاویر دیکھی جاسکتی ہیں، ری سائز کی جاسکتی ہیں، ڈپلیکیٹ فائلز ڈھونڈی جاسکتی ہیں، ان کی روشنی کم زیادہ کرنے کی طرح ایک نوٹو ایڈیٹر کے تمام بنیادی فچرز اس میں ملاحظہ کیے جاسکتے ہیں۔

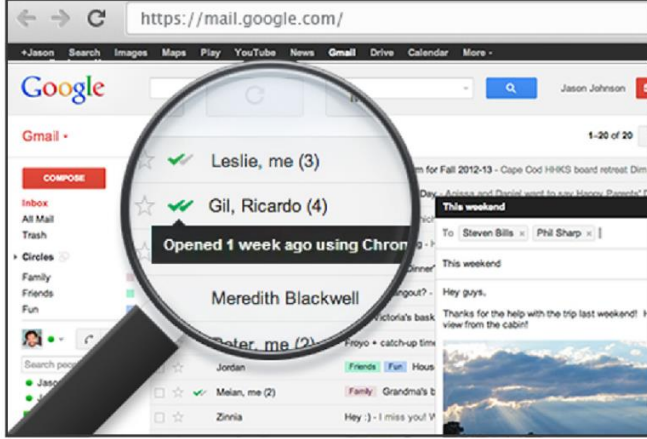
لیکن اگر خاص فچرز کی بات کریں تو اس کے ذریعے تصاویر کو انکرپٹ کیا جاسکتا ہے۔ انکرپشن کے لیے یہ 256 bit AES الگورتھم استعمال کرتا ہے جو کہ آپ کی تصاویر کی حفاظت کا یقینی بناتا ہے۔ اگر آپ چاہیں تو تصاویر کے کسی فولڈر پر ایک سے زائد پاس ورڈ لگا سکتے ہیں تاکہ جن لوگوں کو آپ ان تک رسائی دینا چاہیں سب کا اپنا الگ الگ پاس ورڈ ہو۔ اس کے علاوہ اگر آپ مشکل پاس ورڈ یاد رکھنا پسند نہیں کرتے تو کوئی تصویر بھی بطور پاس ورڈ منتخب کی جاسکتی

جانے کب آپ کی ای میل پہنچی اور پڑھی گئی (کروم)

دراصل یہ پلگ ان ای میل کے ساتھ ایک انتہائی چھوٹی سی تصویر بھی بھیجتا ہے، جو کہ دیکھے جانے پر میل ٹریک کو رپورٹ کرتی ہے اور ای میل پر ڈبل ٹیک لگ جاتا ہے۔ اس کے علاوہ ہر ای میل کے ساتھ "sent with MailTrack" کا سکنچر بھی برداشت کرنا پڑتا ہے۔

<http://mailtrack.io>

آؤٹ لگ استعمال کرنے والے ای میل بھیجتے ہوئے درخواست کر سکتے ہیں کہ اسے پڑھنے پر آگاہ کیا جائے۔ لیکن اگر ای میل موصول کرنے والا اسے درگزر کر دے تو پتا نہیں چلتا کہ ای میل دیکھی جا چکی ہے یا نہیں۔ اگر آپ کسی کو ای میل بھیجنے کے بعد جواب کے منتظر رہتے ہیں اور آگے سے یہ جواب ملے کہ آپ کی ای میل موصول ہی نہیں ہوئی تو اس کا حل "میل ٹریک" کی صورت میں موجود ہے۔



میل ٹریک آپ جی میل کے ساتھ استعمال کر سکتے ہیں۔ اس کے کام کرنے کا طریقہ ڈس ایپ اپلی کیشن کے میسجنگ سسٹم جیسا ہے۔ یعنی ای میل بھیجنے پر ای میل پر ایک چیک یا ٹیک (Tick) لگ جاتا ہے اور ای میل کھولنے پر ڈبل چیک۔ جس سے آپ فوراً جان سکتے ہیں ای میل نہ صرف پہنچ چکی ہے بلکہ دیکھی بھی جا چکی ہے۔

یہ پلگ ان گوگل کروم براؤزر کے لیے بالکل مفت دستیاب ہے۔ اس کے علاوہ چونکہ آپ کا ای میل اکاؤنٹ بہت قیمتی اثاثہ ہے اس لیے پلگ ان کی جانب سے مکمل رازداری اور حفاظت کی ضمانت ہے۔

ویب سائٹ اوور لے بلاک کریں (فائر فوکس + کروم)

کر رہے ہیں جس سے ڈیولپر کو احساس ہوا کہ اس اوور لے کی مصیبت سے وہ اکیلے تنگ نہیں تھے۔

<http://bit.ly/bto-firefox>

<http://bit.ly/bto-chrome>

اکثر ایسا ہوتا ہے کہ کوئی ویب سائٹ کھولیں تو ایک بڑا سا پاپ اپ سامنے آ کر مکمل اسکرین گھیر لیتا ہے۔ حتیٰ کہ ویب سائٹ پر آپ جو دیکھنا چاہتے ہوں وہ دیکھنا بھی ممکن نہیں رہتا۔ اشتہار بازی کا یہ طریقہ بہت ہی جھنجھلاہٹ کا باعث بنتا ہے کیونکہ اس پر close کا بٹن بھی اچھا چھوٹا ہوتا ہے کہ اس پر کلک کرنا مشکل ہو جاتا ہے۔

اس مسئلے سے نجات دلانے کے لیے ایک نیا پلگ ان آپ کے براؤزر کے لیے دستیاب ہے۔ اس پلگ ان کا نام BehindTheOverlay ہے۔ یہ فائر فوکس اور کروم کے لیے مفت دستیاب ہے۔

اس کی انسٹالیشن کے بعد ٹول بار پر اس کا آئی کن آ جاتا ہے۔ جس بھی ویب سائٹ پر کوئی اوور لے نظر آئے، بس ٹول بار پر موجود اس کے آئی کن پر کلک کرتے ہی اوور لے ڈم دبا کر بھاگ جائے گا۔

دراصل یہ پلگ ان ایک صاحب نے ویب سائٹس کے اوور لے سے تنگ آ کر اپنے استعمال کے لیے بنایا۔ پھر انھیں نیال آیا کہ کیوں نا اسے سب کے لیے پیش کر دیا جائے۔ آج ہزاروں لوگ اس پلگ ان کو استعمال



اشتہاری ویب سائٹس بلاک کریں (فائر فوکس)

Historic Prices of U.S. Postage Stamps | Statistic Brain
www.statisticbrain.com/historic-prices-of-u-s-postage-stamps/
Statistic Verification. Source: United States Postal Service. Research Date: 9.5.2012.
Officially sanctioned mail service began in 1852 when King William III ...

MaltaPost p.l.c. - buy it With MaltaPost > Postage stamps

Postage stamps. The Post Office is the obvious place to buy postage stamps for your letters, parcels and packages. Whether for local or international recipients, ...

Stamp on Black History Home Page

library.thinkquest.org/2667/stamps.htm
In 1940, Booker T. Washington became the first black American to be honored on a U.S. postage stamp issue. Since then, other black Americans have been ...

USPS to increase postage stamps by 1-cent next year

www.digitaljournal.com/article/334728
Oct 12, 2012 - The United States Postal Service (USPS) announced yesterday that postage stamps will increase by 1-cent. The new price will take effect early ...

U.S. postage stamps slated to increase - Breaking News ...

www.miamiherald.com > News > Breaking News
Jan 4, 2013 - Get ready to shell out another penny per stamp in 2013 — U.S. Postal Service prices are on the rise.

Photo Stamps, PhotoStamps, Personalized Stamps, Custom Postage

photo.stamps.com/
Photo Stamps. Use your photos to create personalized postage stamps. Buy Photostamps.

Where else can I purchase postage stamps other than the post office...

www.ask.com > All > Business, Finance & Law
You can purchase postage stamp online. By doing this you can save less time than the actual time you could spend while going to buy them at the actual ...

پر جاتے ہیں تو مایوسی ہی ہوتی ہے کیونکہ ان پر آپ کا مطلوبہ مواد یا چیز موجود ہی نہیں ہوتی۔ تو ایسی اشتہاری ویب سائٹس

سے دور رہنے کے لیے یہ پلگ ان انسٹال ہونا

انٹرنیٹ پر اشتہارات کی بھرمار ہے۔ فیس بک سمیت ہر چھوٹی بڑی ویب سائٹ جتنے زیادہ ہو سکتا ہے اشتہارات دکھانے میں مصروف ہے۔ ان اشتہارات کو بلاک کرنے کے لیے ایڈ بلاک پلس (adblockplus.org) ایک انتہائی زبردست پلگ ان ہے۔ یہ پلگ ان اتنا زیادہ فائدے مند ہے کہ ہم سوچتے ہیں ہر ماہ اس کے بارے میں کچھ شائع کریں تاکہ ہر انٹرنیٹ صارف اس کے استعمال سے اپنا قیمتی وقت اور بینڈ وڈتھ بچانے کے ساتھ ساتھ فضول اشتہارات سے بھی بچ سکے۔

فائر فوکس صارفین کے لیے ”بلاک ایڈ سائٹس“ (Block Ad Sites) نامی ایک نیا پلگ ان پیش کیا گیا ہے۔ یہ پلگ ان بھی انتہائی فائدے مند ہے۔ گوگل پر سرچ کرنا ہمارا روزمرہ کا کام ہے۔ اس پلگ ان کی انسٹالیشن کے بعد جب آپ سرچ کریں گے تو یہ اشتہاری ویب سائٹس کو لال رنگ سے مارک کر دے گا۔ یقیناً آپ جانتے ہوں گے کہ گوگل پر سرچ کرتے ہوئے ہمیشہ درست نتائج ملیں ضروری نہیں۔ اکثر ویب سائٹس بلیک ایس ای او تکنیکیں استعمال کرتی ہیں۔ ان ویب سائٹس کے نتائج گوگل میں دیکھ کر آپ جب ان ویب سائٹس

فیس بک اینڈ یوٹیوب ڈاؤن لوڈر (اوپرا)

براؤزر یعنی کروم اور فائر فوکس کے لیے بھی دستیاب ہوگا۔ اس کے علاوہ اس پلگ ان کی ویب سائٹ (vidscrab.com) پر بھی کام جاری ہے تاکہ یوٹیوب، فیس بک، وی میو، ڈیلی موشن، میٹا کینے اور سائڈ کلاؤڈ پر موجود ویڈیوز کو آپ اس کی ویب سائٹ پر رہتے ہوئے ڈاؤن لوڈ کر سکیں وہ بھی مختلف فارمیٹس و مختلف کوالٹی میں۔

<http://bit.ly/fbvideodownloader>

فیس بک اور یوٹیوب سے ویڈیوز ڈاؤن لوڈ کرنا سبھی کا پسندیدہ مشغلہ ہے۔ دراصل اکثر ویڈیوز ہوتی ہی اتنی دلچسپ ہیں کہ انھیں بار بار دیکھنے اور خاص کر آف لائن دیکھنے کے لیے ڈاؤن لوڈ کرنا پڑتا ہے۔ ویڈیوز ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے کروم و فائر فوکس کے لیے تو کوئی پلگ ان دستیاب ہیں اور ہم ان کے بارے میں کمپیوٹنگ میں شائع بھی کر چکے ہیں اس بار ہم کروم صارفین کے لیے ایک پلگ ان ”فیس بک اینڈ یوٹیوب ڈاؤن لوڈر“ شیئر کر رہے ہیں۔

اس پلگ ان کو استعمال کرتے ہوئے اوپرا صارفین یا آسانی فیس بک اور یوٹیوب پر موجود ویڈیوز کو اپنے براؤزر میں رہتے ہوئے ہی ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں اور وہ بھی بالکل مفت۔

پلگ ان کا استعمال انتہائی آسان ہے، اس کی انسٹالیشن کے بعد جب آپ کوئی ویڈیو پلے کریں گے تو ویڈیو کے ساتھ ہی اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کا بٹن آجائے گا۔ اگر ویڈیو کا بائی کوالٹی ورژن دستیاب ہوگا تو آپ وہ بھی ڈاؤن لوڈ کر پائیں گے۔ اس بہترین پلگ ان پر مزید کام جاری ہے اور امید کی جاسکتی ہے کہ یہ جلد ہی دوسرے ویب

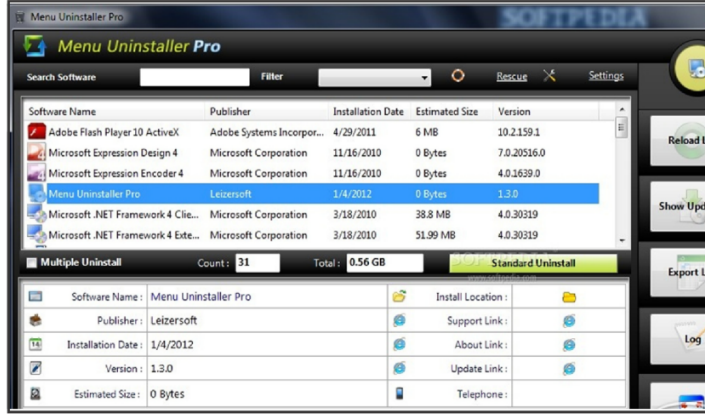


پروگرامز با آسانی اور ایک ساتھ ان انسٹال کریں

اس میں سرچنگ کا آپشن بھی دستیاب ہے جس کی مدد سے کسی پروگرام کو تلاش کر کے ان انسٹال کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ کسی پروگرام کے آئی کن پرائنٹ کلک کر کے بھی اسے مینو ان انسٹال کی مدد سے ان انسٹال کیا جاسکتا ہے۔

فائل سائز: 3.4 MB مطابقت: ونڈوز ایکس پی تا وینٹا

<http://bit.ly/menu-uninstaller>



ونڈوز کا 'ایڈ/ریموو پروگرام' سافٹ ویئر کو ان انسٹال کرنے میں زیادہ مہر نہیں ہے۔ اگر یہ کسی پروگرام ان انسٹال کرے تو پھر اس کی کئی فائلز کمپیوٹر میں چھوڑ دیتا ہے۔ ایک مکمل ان انسٹالیشن کے لیے آپ 'مینو ان انسٹالر پرو' استعمال کر سکتے ہیں۔ ایک پروفیشنل معیار کا یہ پروگرام بالکل مفت دستیاب ہے۔ مینو ان انسٹالر پرو، انسٹال شدہ تمام پروگرامز کی مکمل تفصیل دکھاتا ہے مثلاً

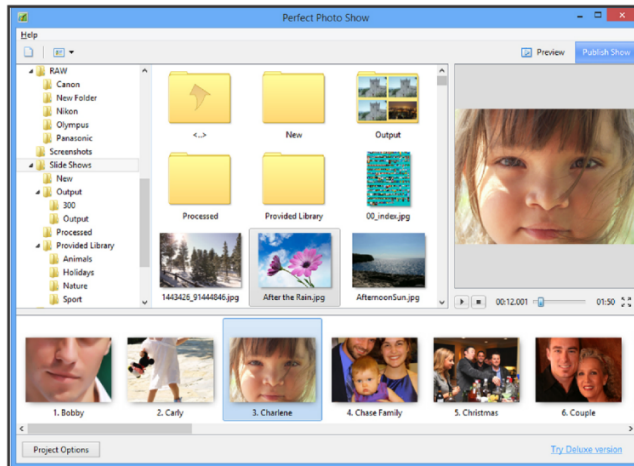
اس پروگرام کا پبلشر، انسٹالیشن تاریخ، سائز اور ورژن وغیرہ۔ کسی بھی پروگرام کو منتخب کر کے آپ اس کی انسٹالیشن لوکیشن، سپورٹ اور اپ ڈیٹ لنکس جان سکتے ہیں۔ پروگرام کا سب سے اچھا فیچر Batch ان انسٹالیشن کی سپورٹ ہے۔ یعنی کئی پروگرامز کو ایک ساتھ انسٹال کرنے کے لیے آپ کو منتخب کر کے ان انسٹال کر سکتے ہیں۔ جبکہ ونڈوز کے 'ایڈ/ریموو پروگرام' کے ذریعے باری باری ایک ایک کر کے پروگرامز ان انسٹال کرنے پڑتے ہیں۔ مینو ان انسٹالر کی مدد سے تمام انسٹال پروگرامز کی لسٹ CSV فارمیٹ میں ایکسپورٹ کی جاسکتی ہے۔

’پرفیکٹ فوٹو شو‘ سے بنائیں پرفیکٹ سلائیڈ شو

بہترین سلائیڈ شو بنانے کے لیے لینڈ اسکیپ تصاویر استعمال کریں ورنہ یہ پروگرام آپ کی پوٹریٹ تصاویر کو بھی لینڈ اسکیپ کی شکل میں بنا دیتا ہے۔

فائل سائز: 10.7 MB مطابقت: ونڈوز ایکس پی تا وینٹا

www.perfectphotoshow.com



کسی خوبصورت جگہ جگہ جگہ جانیں یا خاندان میں کوئی تقریب ہو، تصاویر بنیں..... یہ کیسے ممکن ہے۔ تصاویر بنیں اور دوسروں سے شیئر نہ کریں تو تصاویر بنانے کا مقصد ہی فوت ہو جاتا ہے۔ تصاویر کو خوبصورتی سے شیئر کرنے کے لیے آپ ’پرفیکٹ فوٹو شو‘ آزمائیں۔ اس کی مدد سے آپ ایک پروفیشنل دکھائی دینے والی سلائیڈ شو بنا سکتے ہیں۔ سلائیڈ شو میں اپنی پیشینگیوں اور میوزک بھی شامل کیا جاسکتا ہے۔

پروگرام کا استعمال بھی بہت آسان ہے۔ جن تصاویر کو سلائیڈ شو میں شامل کرنا ہوں انہیں ڈریگ کر کے اس پر ڈراپ کریں پھر دیگر دستیاب آپشنز سے سلائیڈ دکھانے کا دورانیہ اور انداز منتخب کریں۔ اپنی پسند کا کوئی میوزک بیک گراؤنڈ میں چلنے کے لیے شامل کریں اور اپنی سلائیڈ شو کا پری ویو دیکھیں۔ اگر نتائج پسند آئیں تو محفوظ کر لیں ورنہ دوبارہ کوشش کریں۔ کام مکمل کرنے کے بعد فائل کو AVI فارمیٹ محفوظ کیا جاسکتا ہے اس کے علاوہ پروگرام سے ہی براہ راست یوٹیوب پر شائع بھی کیا جاسکتا ہے۔ میوزک فائل ogg، mp3 اور wav فارمیٹ میں ہونی چاہیے۔ ایک اچھی اور

چند مفید ٹولز کی اپ ڈیٹس کا احوال

Wise Folder Hider

فائل یا فولڈر چھپانے والا پروگرام
wisecleaner.com/wisefolderhider.html

مطابقت: ونڈوز ایکس پی، وستا، سیون، ایٹ +

فائل سائز: 2.5 MB

اگر آپ اپنے سسٹم پر موجود کسی فولڈر یا فائل کو دوسروں کی دسترس سے محفوظ رکھنا چاہتے ہیں تو اس کا بہتر حل یہی ہے کہ اسے کسی پروگرام کے ذریعے چھپا دیا جائے۔ اس کام کے لیے Wise Folder Hider ایک بہترین مفت دستیاب پروگرام ہے، جس میں فائل یا فولڈر کی یقینی حفاظت کے لیے اس پر ڈبل پاس ورڈ لگایا جاتا ہے۔

اس پروگرام کے اپ ڈیٹڈ ورژن میں چند چھوٹی موٹی بہتریاں لائی گئی ہیں۔ فائلوں کی حفاظت کے لیے بہتر انکرپشن الگورتھم استعمال کیا گیا ہے اور anti stealth فلٹر بھی مہیا کیا گیا ہے کہ فائلوں کی حفاظت یقینی ہو۔ یہ پروگرام مکمل یو ایس بی فلیش ڈرائیو کو بھی چھپا سکتا ہے۔ اس کے علاوہ یو ایس بی میں موجود کوئی فولڈر یا فائل بھی چھپائی جاسکتی ہے۔

CCEnhancer 4

پروگرام کی کارکردگی بہتر بنانے والا ٹول
singularlabs.com

مطابقت: ونڈوز ایکس پی، وستا، سیون، ایٹ +

فائل سائز: 278KB

سی کلینر سبھی کا پسندیدہ سسٹم کلینر ٹول ہے۔ سسٹم کی فالتو فائلز ٹھکانے لگانی ہوں یا رجسٹری ایڈیٹر کی صفائی درکار ہو، سب سے پہلے سی کلینر کا نام ہی ذہن میں آتا ہے۔ CCEnhancer آپ کے پسندیدہ ٹول سی کلینر میں چند مزید کارآمد فیچرز کا اضافہ کرتا ہے، جس کی بدولت سسٹم کی فالتو فائلز کو عمدہ طریقے سے ڈھونڈنا اور ڈیلیٹ کیا جاسکتا ہے۔

CCEnhancer کا نیا ورژن 4 ریلیز کیا جا چکا ہے، اس کے گزشتہ ورژن میں دریافت ہونے والی تمام خامیوں کو اس میں درست کرتے ہوئے اسے مزید مستحکم بنا دیا گیا ہے۔ کچھ صارفین کو یہ ٹول ڈاؤن لوڈ کرنے میں مسئلہ درپیش تھا، ان کے لیے اب اسے متبادل سرور پر اپ لوڈ کر کے بھی ڈاؤن لوڈنگ کے لیے پیش کیا گیا ہے۔

بلیچ بٹ

سسٹم کلینر

bleachbit.sourceforge.net

مطابقت: ونڈوز ایکس پی، وستا، سیون، ایٹ +

فائل سائز: 1MB

کمپیوٹر پر استعمال ہونے والے مختلف پروگرام عارضی فائلز بناتے رہتے ہیں، اکثر ان کا سائز اس قدر بڑھ جاتا ہے کہ ہارڈ ڈرائیو کی اچھی خاصی اسپیس گھیر لیتا ہے۔ بلیچ بٹ ٹول کو استعمال کرتے ہوئے آپ با آسانی تمام فالتو فائلز کو ٹھکانے لگا کر ہارڈ ڈرائیو کی فری اسپیس میں اضافہ کر سکتے ہیں۔

اس ٹول میں فائل شریڈر بھی موجود ہے جس کی مدد سے آپ اپنی حساس فائلوں کو مکمل طور پر سسٹم سے حذف کر سکتے ہیں۔ اس کے نئے ورژن میں پرانی دریافت ہونے والی خامیوں کو ٹھیک کر کے اس کی کارکردگی کو پہلے کی نسبت بہت اچھا بنا دیا گیا ہے۔

وین پٹرول

سسٹم ٹول

www.winpatrol.com

مطابقت: ونڈوز ایکس پی، وستا، سیون، ایٹ +

فائل سائز: 1MB

جب بھی کوئی انسٹال شدہ پروگرام سسٹم میں کوئی غیر مجاز تبدیلی کرنے کی کوشش کرتا ہے تو وین پٹرول آپ کو فوراً خبردار کرتا ہے۔ اکثر انسٹال ہونے والے پروگرام غیر ضروری ٹول بارز اور دیگر ٹولز انسٹال کرنے کی کوشش کرتے ہیں، وین پٹرول ان چیزوں پر نظر رکھتا ہے تاکہ کوئی بھی پروگرام آپ کی مرضی کے بغیر کچھ انسٹال نہ کر سکے۔

اس کے نئے ورژن میں فائر فوکس اور کروم پر نظر رکھنے کے لیے خصوصی انتظام کیا گیا ہے۔ اس کے علاوہ انٹرفیس کو خوبصورت بنانے کے لیے نئے ڈیزائن کے آئی کنز بھی شامل کیے گئے ہیں۔



www.kickresume.com

لاگ ان ہو سکتے ہیں۔ اس ویب سائٹ کی خاص بات یہ ہے کہ ایک دفعہ سی وی بنانے کے بعد بعد آسانی اس کا ڈیزائن بدلا جاسکتا ہے، سی وی یہیں سے میل کی جا سکتی ہے اس کے علاوہ سی وی کو کہیں سے بھی ایکس کیا جاسکتا ہے۔

www.hellofax.com

کاپی گوگل ڈرائیو پر محفوظ کی جا سکے۔

ایک زبردستی وی آن لائن بنائیں

ایک اچھے اور خوبصورت ڈیزائن میں بنائی گئی سی وی ضرورتاً وجہ حاصل کر لیتی ہے۔ اپنی صلاحیتوں کو اگر آپ ایک خوبصورت اور پروفیشنل سی وی کی صورت میں پیش کریں گے تو یقیناً آپ کے منتخب ہونے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ ایک زبردستی وی بنانے کے لیے آپ ”ککر ریسومے“ ویب سائٹ وزٹ کر سکتے ہیں۔

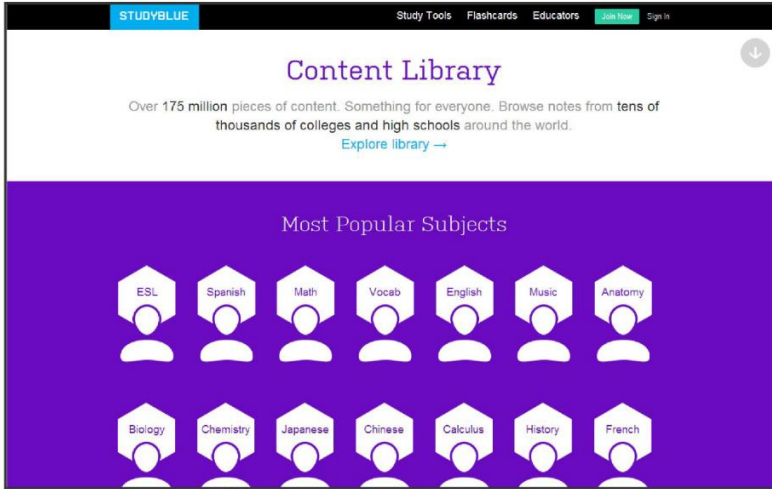
یہاں آپ کو سی وی بنانے میں زیادہ سے زیادہ دس منٹس لگیں گے۔ اپنی پسند کا ڈیزائن منتخب کرنے کے بعد اپنے بارے میں فارم بھریں۔ یعنی اپنا نام، پتہ، تعلیم و تجربہ وغیرہ۔ اگر آپ چاہیں تو اپنی لنکڈ ان پروفائل سے ڈیٹا امپورٹ بھی کر سکتے ہیں۔ یہ تمام معلومات فراہم کرنے کے بعد اسے محفوظ کر دیں۔ آپ کی خوبصورت سی وی تیار ہوگی۔

ویب سائٹ پر کئی مفت ٹیمپلیٹس موجود ہیں، البتہ انھیں استعمال کرنے کے لیے سائن اپ کرنا ضروری ہے یا آپ چاہیں اپنے فیس بک اکاؤنٹ سے بھی

دنیا بھر میں کہیں بھی مفت فیکس بھیجیں

اگرچہ یہ ای میلز کا دور ہے لیکن پھر بھی فیکس کا استعمال ختم نہیں ہوا۔ کبھی بھی کوئی دستاویز فیکس کرنی پڑ سکتی ہے۔ ”ہیلوفیکس“ دنیا بھر میں کہیں بھی مفت فیکس بھیجنے کے لیے ایک معتبر نام ہے۔ اس سروس کو مفت استعمال کرتے ہوئے ماہانہ پانچ فیکس بھیجے جاسکتے ہیں، البتہ فیکس موصول کرنے کے لیے دس ڈالر ماہانہ ادا کرنے پڑتے ہیں۔ دفتری استعمال کے لیے یہ سروس کچھ مہنگی نہیں اور فیکس نمبر بھی ایک منٹ میں مل جاتا ہے۔ اس کے علاوہ اس کا آن لائن ہونا مزید فائدہ مند ہے کہ آپ دنیا میں کہیں بھی رہتے ہوئے فیکس وصول اور موصول کر سکتے ہیں۔ اس سروس کو استعمال کرنے کے لیے آپ اپنی گوگل آئی ڈی کے ساتھ لاگ ان ہو سکتے ہیں تاکہ آپ کا بھیجا ہوا فیکس اپنی منزل پر پہنچ جانے کی صورت میں ایک تصدیقی



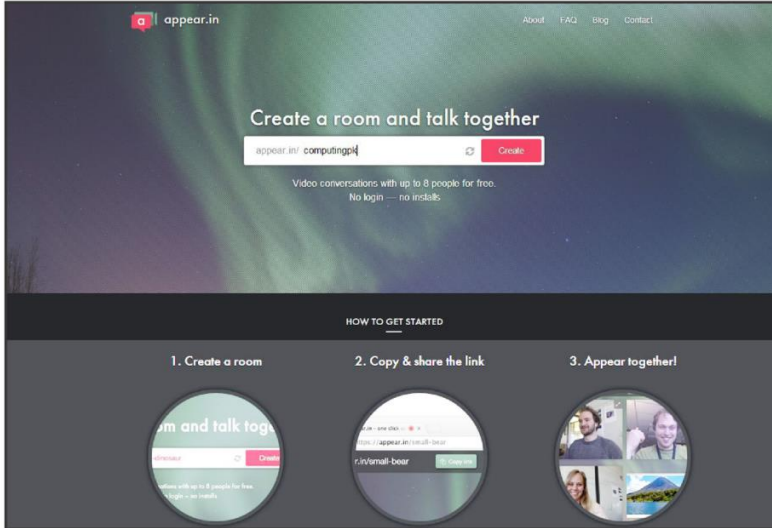


ہے۔ یہاں موجود اپنی پسند کے مواد کے آپ فلیش کارڈ بنا کر محفوظ کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ کسی موضوع کے حوالے سے الرٹس بھی سیٹ کر سکتے ہیں تاکہ بھولنے سے بچ سکیں۔ اسٹڈی بلیو کو آپ اپنے ایورنوٹ اکاؤنٹ سے بھی منسلک کر سکتے ہیں تاکہ نوٹس وغیرہ کی کاپی ایورنوٹ میں محفوظ کر سکیں۔

”اسٹڈی بلیو“ ویب سائٹ کو آپ اپنا ڈیجیٹل بیک پیک کہہ سکتے ہیں۔ یہاں کئی ملین طالب علم پڑھائی کے حوالے سے چیزیں شیئر کرتے ہیں۔ اپنی ضرورت کے حساب سے تلاش کر کے آپ یہاں سے کئی مددگار چیزیں حاصل کر سکتے ہیں کیونکہ تقریباً تمام مضامین کے حوالے سے اس ویب سائٹ پر مواد موجود ہے۔ یہاں طالب علموں نے دنیا بھر کے کالجز اور ہائی اسکولز سے نوٹس جمع کر کے ہر خاص و عام کے لیے مفت فراہم کر رکھے ہیں۔

آپ جہاں بھی ہوں تعلیم کے حوالے سے مدد کی تلاش میں ہوں تو اس ویب سائٹ کا رخ کریں۔ ویب ورژن کے علاوہ یہ سروس ایڈز روٹیڈ اور آئی فون کے لیے ایپلی کیشن کی صورت میں بھی دستیاب

Appear.in



بک پر استعمال کرتے ہوئے بھی جاوا اسکرپٹ کی ضرورت نہیں۔ اسے آپ فائرفوکس، کروم اور اوپرا میں استعمال کر سکتے ہیں۔ یہ سروس پڑھائی کے لحاظ سے انتہائی کارآمد ثابت ہو سکتی ہے جب آپ کچھ دوستوں کے ساتھ مل کر کچھ آن لائن پڑھنا یا سیکھنا چاہیں۔ اس کے علاوہ دیگر کاروباری اور تفریحی مقاصد کے لیے بھی اسے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

وڈیو کانفرنسنگ بنا رجسٹریشن کے

”اپیئر ڈاٹ این“ پر آپ بنا کسی رجسٹریشن کے کانفرنسنگ روم بنا سکتے ہیں۔ اس روم میں زیادہ سے زیادہ آٹھ افراد شرکت کر سکتے ہیں۔ کانفرنس روم بنانے کے لیے بس اس ویب سائٹ پر جائیں، روم کا نام منتخب کریں، اسے اپنا ویب کیم آن کرنے کی اجازت دیں، یہ ویب سائٹ آپ کا روم تیار کر کے ایک یو آر ایل فراہم کر دے گی۔ اب آپ جن کو کانفرنس میں شامل کرنا چاہتے ہوں انھیں یہ لنک دیں۔ اگر آپ اس روم کو آئندہ بھی استعمال میں رکھنا چاہیں تو اپنا ای میل ایڈریس فراہم کر کے اس پر پاس ورڈ لگا سکتے ہیں۔ پاس ورڈ کو آپ روم کا تالا کہہ سکتے ہیں تاکہ آپ کی غیر موجودگی میں کوئی اس روم کو استعمال نہ کر سکے۔

اس سروس کو استعمال کرنے کے لیے کسی بھی چیز کی انسٹالیشن کی ضرورت نہیں پڑتی۔ حتیٰ کہ کروم

فارغ اوقات میں موویز دیکھنا سبھی کو پسند ہوتا ہے لیکن کوشش ہوتی ہے کہ ایسی فلم دیکھیں جسے دیکھ کر بعد میں وقت ضائع کرنے کا افسوس نہ ہو۔ اب اپنی پسند کی دلچسپ فلم تلاش کرنا بھی کوئی آسان کام نہیں، کیونکہ کسی بھی فلم کے پوسٹر سے اندازہ نہیں لگایا جاسکتا کہ وہ اچھی ہوگی یا نہیں۔

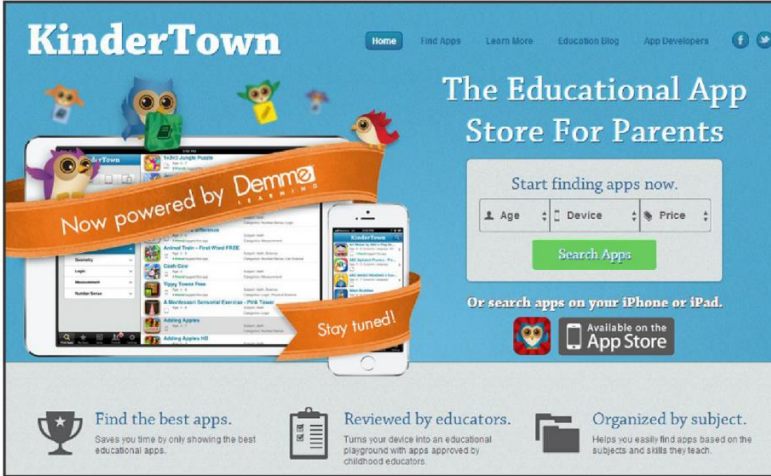
اس معاملے میں Movienr ویب سائٹ آپ کی مدد کر سکتی ہے۔ آپ کوئی مزاحیہ فلم دیکھنا چاہتے ہوں، ڈرامہ، سسپنس یا تاریخی فلم دیکھنی ہو۔ کسی پرانے زمانے کی فلم دیکھنی ہو یا کسی مخصوص ماحول میں بنائی گئی فلم جیسے کہ ریگستان یا جنگل میں بنائی گئی فلم۔ سائنس فکشن دیکھنے کا موڈ ہو یا اپنی میڈل، یہاں ہر طرح کے فلٹرز موجود ہیں جن کی مدد

سے آپ نئی پرانی تمام ہالی ووڈ فلموں میں سے اپنی پسند کی فلم تلاش کر سکتے ہیں۔ ویب سائٹ کے تمام فیچرز کو استعمال کرنے کے لیے رجسٹریشن ضروری ہے۔ ہر فلم کی مکمل تفصیل جیسے کہ imdb، رٹنگ، دورانیہ اور دیگر تفصیلات بھی دستیاب ہیں۔

اگر آپ کو کہیں فوری طور پر میڈیا فائلز کی ایڈیٹنگ جیسے کہ وڈیو کمس کرنا ہو یا اس کا کوئی حصہ کٹ کرنا ہو، اس پر کوئی ایپلیکیشن، ٹیکسٹ یا اور لے ڈاٹا ہو، اسی طرح آڈیو فائلز پر بھی یہی کام کرنے درکار ہوں تو آپ ”فائل لیب“ کی ویب سائٹ وزٹ کر سکتے ہیں۔ یہاں میڈیا فائلز کے حوالے سے یہ ٹولز آن لائن آپ کے ویب براؤزر میں دستیاب ہیں۔ اس کے علاوہ انہیں استعمال کرنے کے لیے آپ کو ایڈیٹنگ کی معلومات ہونا بھی ضرورت نہیں۔

ایڈیٹنگ پروگرامز جیسے کہ ساؤنڈ فورج اور آڈاسٹی کی طرح کام کرتا ہے۔ فائل کی ایڈیٹنگ کے لیے اسے اپ لوڈ کرنا پڑتا ہے اور کام مکمل کرنے کے بعد اسے با آسانی واپس ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ یہ ویب سائٹ صرف ایڈیٹنگ ٹولز تک محدود نہیں بلکہ اس پر رجسٹری کلیئر بھی موجود ہے جس کی مدد سے آپ چاہیں تو آن لائن ہی رجسٹری ایڈیٹر کی صفائی کر سکتے ہیں۔ بہر حال اس ویب سائٹ کا خاصہ اس کے ایڈیٹنگ ٹولز ہیں جو کہ کارکردگی میں لاجواب ہیں۔

یہ سروس نہ صرف مفت دستیاب ہے لیکن اسے استعمال کرنے کے لیے کسی قسم کی رجسٹریشن کی ضرورت بھی نہیں پڑتی۔ بس جس ٹول کو استعمال کرنا ہو اسے لانچ کریں اور کام شروع کر دیں۔ فائل لیب کا آڈیو ایڈیٹر بالکل دیگر آڈیو



KinderTown Home Find Apps Learn More Education Blog App Developers

The Educational App Store For Parents

Start finding apps now.

Age Device Price

Search Apps

Or search apps on your iPhone or iPad.

Available on the App Store

Now powered by Demmo

Stay tuned!

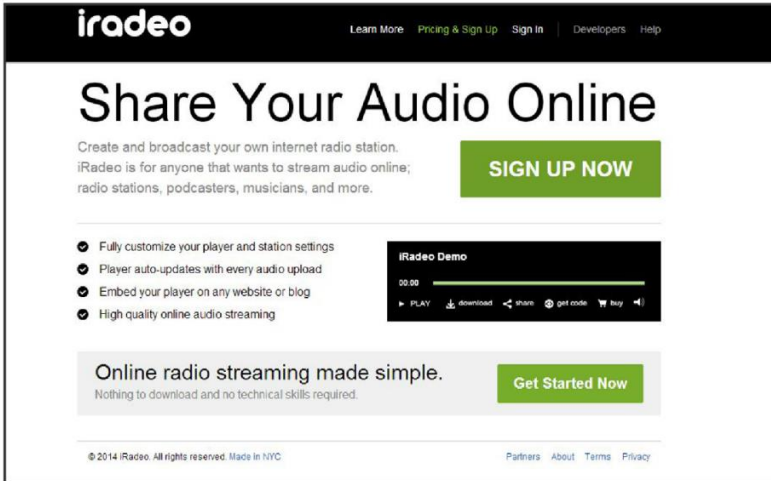
Find the best apps. Saves you time by only showing the best educational apps.

Reviewed by educators. Turns your device into an educational playground with apps approved by childhood educators.

Organized by subject. Helps you easily find apps based on the subjects and skills they teach.

ایپلی کیشنز کی تلاش کے لیے کنڈرٹاؤن کی ویب سائٹ پر جائیں۔ یہاں موجود ایپ اسٹور کے ذیل میں بچے کی عمر اور جس ڈیوائس کے لیے ایپلی کیشن چاہیے ہو وہ منتخب کریں۔ اس کے بعد قیمت میں سے مفت منتخب کرنے کے بعد 'سرچ ایپس' پر کلک کریں۔

آج کل زیادہ تر بچے موبائل فون پر گیمز کھیلنے میں مصروف رہتے ہیں کیونکہ ماں باپ اپنی مصروفیات کی وجہ سے بچوں کو ٹائم نہیں دے پاتے۔ اگر بچوں کو گیمز کے ساتھ ساتھ تعلیمی ایپلی کیشنز فراہم کی جائیں تو یہ ان کی ذہنی نشوونما کے لیے بہترین ثابت ہوتی ہیں۔ 'کنڈرٹاؤن' ویب سائٹ اسی حوالے سے آپ کی مدد کرتی ہے۔ اس ویب سائٹ کا مقصد آپ کو بچے کی عمر کے لحاظ سے اس کے لیے بہترین اور موزوں ایپلی کیشن تلاش کر کے دینا ہے۔ اچھی بات یہ ہے کہ کنڈرٹاؤن کے پاس موجود تمام ایپلی کیشنز کو پہلے اچھی طرح آزمایا گیا ہے کہ کیا وہ واقعی بچوں کے کام کی ہیں یا نہیں۔



iradeo Learn More Pricing & Sign Up Sign In Developers Help

Share Your Audio Online

Create and broadcast your own internet radio station. iradeo is for anyone that wants to stream audio online; radio stations, podcasters, musicians, and more.

SIGN UP NOW

- Fully customize your player and station settings
- Player auto-updates with every audio upload
- Embed your player on any website or blog
- High quality online audio streaming

Online radio streaming made simple. Nothing to download and no technical skills required.

Get Started Now

© 2014 iradeo. All rights reserved. Made in NYC. Partners About Terms Privacy

موجود ہے۔ اس اسٹیشن کو اپنی ویب سائٹ میں ایمبیڈ کر کے سب سے شیئر کیا جاسکتا ہے۔ ایم پی تھری فارمیٹ میں اشتہارات بھی اسٹیشن پر پلے کیے جاسکتے ہیں۔ آئی ریڈیو پر کسی قسم کی پابندیاں نہیں ہیں۔ اس پر لامحدود اسٹریم جبکہ لامحدود سامعین کی سپورٹ مفت دستیاب ہے۔ پروگرامنگ کی معلومات رکھنے والوں کے لیے API فائل بھی دستیاب ہوتی ہے۔ جس میں اپنی پسند سے تبدیلیاں کر کے اپنے اسٹیشن پر کوئی کام خود کار طریقے سے بار بار کیا جاسکتا ہے۔

آن لائن ریڈیو بنانے کے لیے 'آئی ریڈیو' ایک سادہ لیکن بہترین پلیٹ فارم ہے۔ اس کی مدد سے آپ اپنا آن لائن ریڈیو اسٹیشن منٹوں میں تیار کر سکتے ہیں۔ دوستوں سے اپنا میوزک کلیکشن شیئر کرنا ہو، یا اپنی موسیقی کی صلاحیتیں دوسروں تک پہنچانی ہوں، کسی چیز کی تشہیر درکار ہو یا آپ کا کوئی اسکول کالج کا بینڈ ہے تو آئی ریڈیو سے فائدہ اٹھائیں۔ اس کی مدد سے اپنا اسٹیشن تیار کرنا انتہائی آسان ہے۔ سب سے پہلے اس کی ویب سائٹ اپنے نام اور ای میل کی مدد سے اپنا مفت اکاؤنٹ بنائیں۔ اس کے بعد اسٹیشن بنا کر اس کا ڈیزائن اور آڈیو پلیئر منتخب کریں۔ لیجیے آپ کا اسٹیشن تیار ہے۔ اس کے ملٹی اپ لوڈر کی مدد سے ایک ساتھ کئی گانے ایک ساتھ اپ لوڈ کیے جاسکتے ہیں۔ یاد رہے کہ فی الحال صرف mp3 فارمیٹ کی سپورٹ

تحریر: امانت علی گوہر

مایکروسافٹ کی مقبول پروگرامنگ لینگویج سیکھنے والی بی ڈاٹ نیٹ

جب ایک پیریشن true یا صحیح ہوتی ہے تو then کے بعد لکھی اسٹیٹمنٹ چلتی ہے اور اگر ایک پیریشن false یا غلط ہو تو else کے بعد لکھی اسٹیٹمنٹ چلتی ہے۔

ہم نے گزشتہ قسط کے اختتام پر جو پروگرام بنایا تھا اس میں ایک خرابی کا ذکر بھی کیا تھا کہ جب ٹیکسٹ باکس میں کچھ نہ لکھا ہو اور Set Text کے بٹن پر کلک کر دیا جائے تو لیبل میں پہلے سے موجود ٹیکسٹ غائب ہو جاتا ہے۔ ہم اس مسئلے کو if, else کے ذریعے حل کریں گے۔

آپ بٹن btnSetText پر ڈبل کلک کر کے کوڈ ونڈوکھول لیں۔ اس بٹن کے کلک ایونٹ پر کوڈ تبدیل کر کے یہ ٹائپ کریں:

```
If (txtText.Text.Length > 0) Then
```

```
lblDisplay.Text = txtText.Text
```

```
MsgBox(txtText.Text)
```

```
Else
```

```
MsgBox("Please type something in Text field")
```

```
End If
```

اب کی بورڈ سے F5 پریس کر کے پروگرام کو چلائیں۔ جب آپ ٹیکسٹ فیلڈ میں کچھ لکھتے بغیر Set Text کے بٹن پر کلک کریں تو پروگرام آپ کو ایک میسج باکس کے ذریعے مطلع کرے گا کہ آپ ٹیکسٹ فیلڈ میں کچھ لکھیں۔ ساتھ ہی لیبل میں اگر کچھ ٹیکسٹ لکھا ہے تو وہ ڈیلیٹ بھی نہیں ہوگا۔

txtText.Text.Length > 0 ایک ایکسپریشن ہے جس میں ہم txtText کی length پر اپرٹی کا استعمال کیا ہے۔ یہ پر اپرٹی ٹیکسٹ فیلڈ میں

وی بی ڈاٹ نیٹ سیکھنے کے دوسرے حصے میں خوش آمدید۔ گزشتہ قسط میں ہم نے وی بی ڈاٹ نیٹ کے تعارف کے ساتھ اس میں کچھ پروگرامنگ کرنا بھی سیکھی۔ ہم نے دیکھا کہ کس طرح وی بی ڈاٹ نیٹ میں پروگرامز بنائے جاتے ہیں، کوڈ کیسے اور کہاں لکھا جاتا ہے اور انہیں چلایا کیسے جاتا ہے۔ اس ماہ کی قسط کا آغاز ہم کنڈیشنز (Conditions) سے کریں گے۔

پروگرامنگ کے دوران ہمیں اکثر کسی experssion کو جانچنے کی ضرورت پیش آتی ہے کہ آیا وہ صحیح ہے یا غلط۔ ہو سکتا ہے کہ آپ پوچھیں کہ یہ ایکسپریشن کیا ہوتی ہے؟ پروگرامنگ لینگویج میں قدروں (ویلیوز)، ویری ایبلز، مستقل (Constants)، آپریٹرز اور فنکشنز کے باہمی مجموعے کو ایکسپریشن کہتے ہیں۔ اس طرح 2+3 بھی ایک ایکسپریشن ہے اور a+b بھی۔

دیگر پروگرامنگ لینگویجز کی طرح وی بی ڈاٹ نیٹ میں بھی ایکسپریشن کے صحیح یا غلط ہونے کو if اور else سے چیک کیا جاتا ہے اور اس کے مطابق کوئی پروگرامنگ اسٹیٹمنٹ (پروگرامنگ کوڈ جو اپنی ذات میں مکمل ہوتا ہے) چلائی جاتی ہے۔

وی بی ڈاٹ نیٹ میں اس کا سینٹکس کچھ یوں ہے:

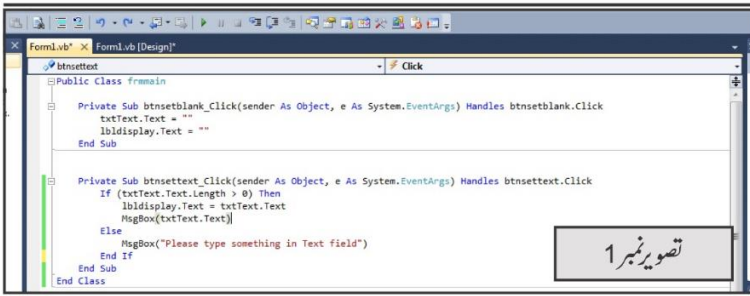
```
if (expression) then
```

```
statement
```

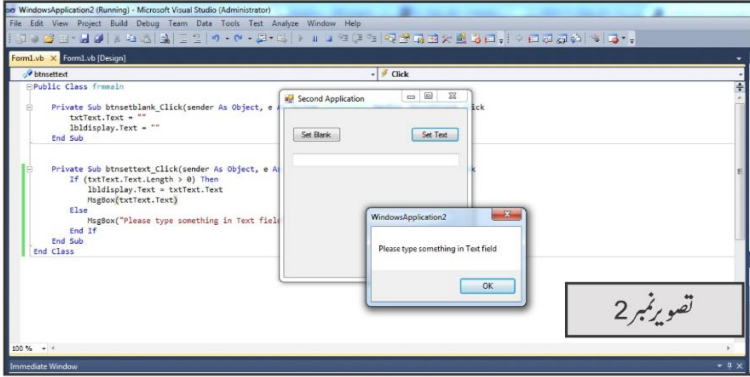
```
else
```

```
statement
```

```
end if
```

تصویر نمبر 1



تصویر نمبر 2

موجود ٹیکسٹ کی کریکٹرز میں لمبائی فراہم کرتی ہے۔ > یا greater than ایک آپریٹر ہے جو دو قدروں کو جانچ کر بتاتا ہے کہ بائیں جانب موجود قدر دائیں جانب والی قدر سے بڑی ہے کہ نہیں۔ یعنی اس ایکسپریشن کے مطلب ہے کہ کیا ٹیکسٹ فیلڈ میں ٹائپ کئے ٹیکسٹ کی لمبائی 0 سے زیادہ ہے کہ نہیں۔ اگر اس کا جواب ہاں میں ہے یعنی ٹیکسٹ فیلڈ میں کچھ ٹیکسٹ ٹائپ کیا گیا ہے تو اگلی اسٹیٹمنٹ چلا دی جائے گی جس میں ہم نے ٹیکسٹ کو منیج باکس میں ظاہر کرنے کے علاوہ لیبل میں بھی سیٹ کیا ہے۔ لیکن اگر ٹیکسٹ فیلڈ میں کچھ موجود نہیں تو else کے بعد اور End If سے پہلے تک موجود کوڈ چلے گا۔

if اور else کا استعمال اس قدر کثرت سے ہوتا ہے کہ آپ کو شاید ہی کوئی ایسا پروگرام ملے جس میں انہیں استعمال نہ کیا گیا ہو۔ یہاں ایک اہم بات نوٹ کر لیں کہ جب آپ if کا استعمال کرتے ہیں تو ضروری نہیں کہ else کا استعمال بھی لازمی کریں۔ مثلاً درج ذیل لکھا گیا کوڈ بالکل درست ہے:

```
if (a>b) then
    msgbox("A is greater than B")
```

```
end if
```

اسی طرح آپ else لکھنے کے بعد ایک بار پھر if اور else کا استعمال کر سکتے ہیں۔ اسے if nested کہا جاتا ہے۔ یہ کوڈ ملاحظہ کیجئے:

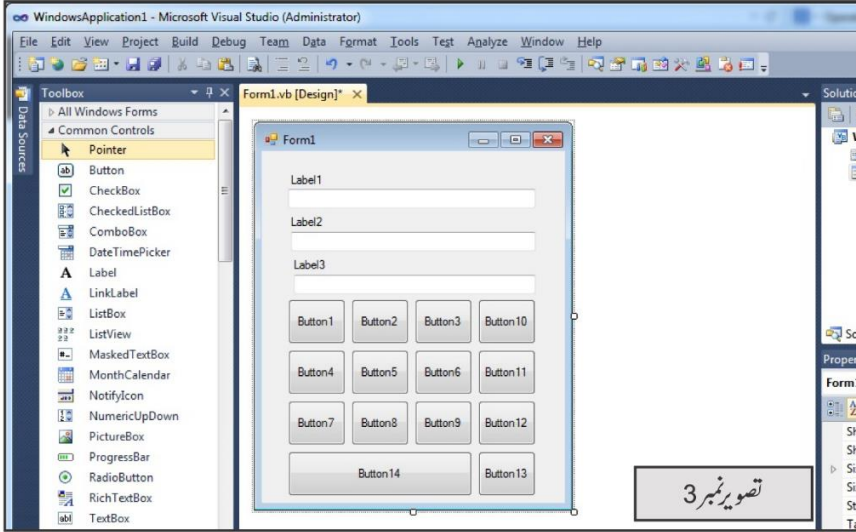
```
if(a>b) then
    do something 1
else
    if(b>c) then
        do something 2
    else
        do something 3
    end if
end if
```

پروگرام میں آپ اپنی ضرورت کے مطابق جتنی چاہیں کنڈیشنز لگا سکتے ہیں۔ لیکن یاد رہے کہ کنڈیشنز کا حد سے زیادہ استعمال پروگرام کو سست رفتار بنا دیتا

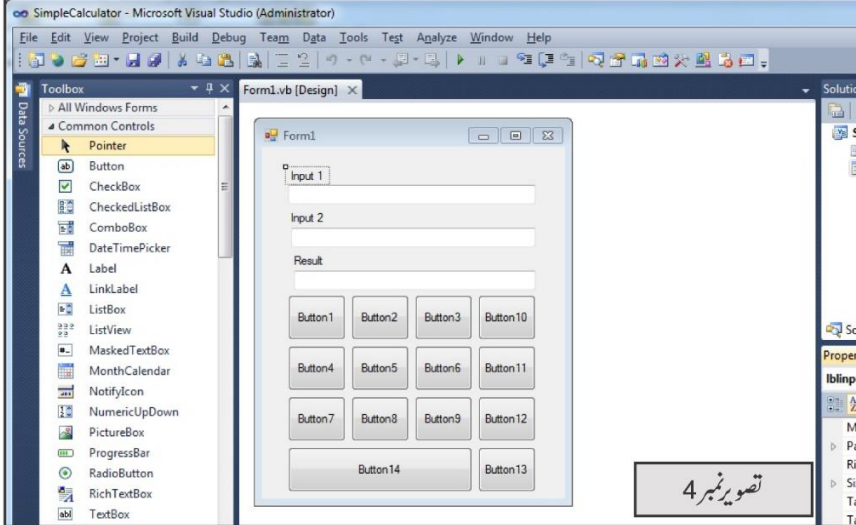
ہے۔ اس لئے صرف ضرورت کی جگہ پر if-else کا استعمال کرنا چاہئے۔ یہاں آپ کو آپریٹرز کے بارے میں بھی قدرے معلومات فراہم کرتے چلیں کہ آپریٹرز دو قدروں یا ویری ایبلز پر کوئی مخصوص کام انجام دیتے ہیں۔ یہ کسی فنکشن کی طرح کام کر رہے ہوتے ہیں۔ آپریٹرز کی کئی اقسام ہیں۔ Greater Than یا > کا آپریٹر جو ہم نے گزشتہ مثال میں استعمال کیا تھا، دراصل ایک comparison آپریٹر ہے۔ اسی طرح اریٹھمٹک آپریٹرز حسابی عمل انجام دیتے ہیں۔ ان میں +، -، * اور / آپریٹرز شامل ہیں جن کا کثرت سے استعمال کیا جاتا ہے۔ = آپریٹرز اسائنمنٹ آپریٹر کہلاتا ہے۔ یہ کسی ویری ایبل یا آرجیٹ کی قدر متعین کرنے کے لئے ہے۔

آپریٹرز عموماً دو قدروں بطور ان پٹ لیتے ہیں۔ کچھ آپریٹرز ایسے بھی جنہیں صرف ایک ان پٹ درکار ہوتی ہے۔ بہر حال ہم اس وقت اپنے توجہ بائری آپریٹرز یعنی ایسے آپریٹرز جو دو قدروں پر عمل انجام دیتے ہیں، پر مرکوز رکھیں گے۔ بائری آپریٹرز میں ایک قدر بائیں جانب جبکہ دوسری دائیں جانب ہوتی ہے۔ comparison آپریٹرز بائیں جانب والی قدر کا دائیں جانب موجود قدر سے مقابلہ کرتے ہیں۔

اب ہم ذرا عملی کام کی جانب بڑھیں گے اور حساب کتاب کے لئے ایک سادہ کیکیولیٹر بنائیں گے۔ اس عمل کے دوران کوڈ کی وضاحت بھی کرتے رہیں گے۔ کیکیولیٹر بنانے کے لئے ہمیں جو معلومات درکار ہے وہ ہم پہلے ہی حاصل کر چکے



تصویر نمبر 3



تصویر نمبر 4

ہیں۔ لہذا آئیے بسم اللہ کرتے ہیں۔

سب سے پہلے ہم ضروری لیبلز، بٹنز اور ٹیکسٹ فیلڈز فارم پر شامل کریں گے۔ آپ تصویر نمبر 3 میں ان تمام کنٹرولز کو دیکھ سکتے ہیں۔ آپ اسی کے مطابق فارم پر کنٹرولز شامل کیجئے۔

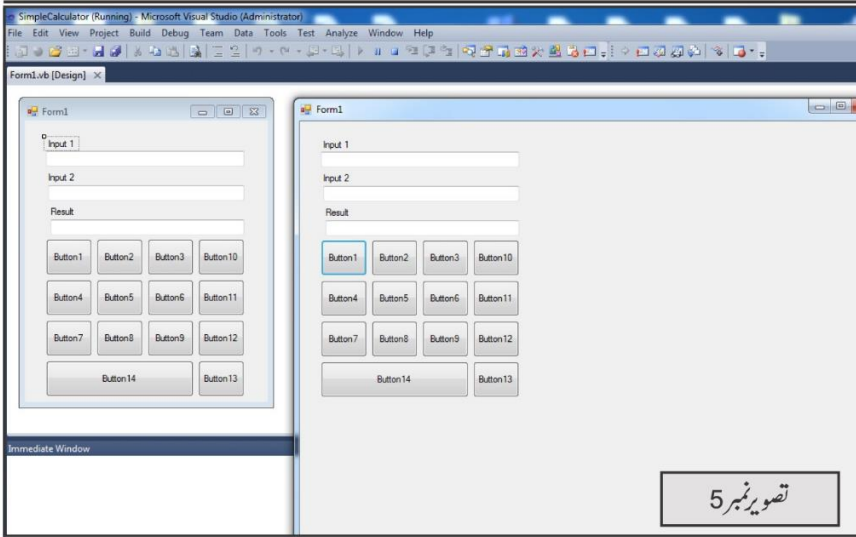
نوٹ: فارم کا سائز بڑا کرنے کے لئے آپ اس کے دائیں جانب نیچے والے کونے سے ماؤس کی مدد سے پکڑیں اور ڈریگ کرتے ہوئے وہاں ڈراپ کر دیں جہاں تک فارم کو بڑا کرنا مقصود ہے۔ آپ تصویر میں یہ بھی دیکھ سکتے ہیں کہ ہم نے بٹن کا سائز معمول سے بڑا رکھا ہے۔ کسی بٹن کا سائز بھی آپ ماؤس کی مدد سے کھینچ کر چھوٹا یا بڑا کر سکتے ہیں۔ اسی طرح کا کام ٹیکسٹ باکس کے ساتھ بھی کیا جاسکتا ہے۔ فارم پر ہم نے کل 3 ٹیکسٹ باکس، 14 بٹن شامل کئے ہیں۔ 2 ٹیکسٹ باکس ان پٹ لینے کے لئے جبکہ تیسرا ٹیکسٹ باکس نتیجہ ظاہر کرنے کے لئے ہے۔ ہر ٹیکسٹ باکس کے اوپر موجود لیبل ظاہر کرے گا کہ اس ٹیکسٹ باکس کا مقصد کیا ہے۔ اب آپ پہلے لیبلز کی پراپٹیز تبدیل کرتے ہوئے پہلے لیبل (جو پہلے ٹیکسٹ باکس کے اوپر ہے) کا نام Input 1 اور Text پراپٹی کی قدر Input 1 کر دیں۔ دوسرے لیبل کا نام Input 2 اور ٹیکسٹ پراپٹی کی قدر Input 2 جبکہ تیسرے لیبل کا نام Input 3 اور ٹیکسٹ پراپٹی کی قدر Result کر دیں۔ یہ کام انجام دینے کے بعد فارم کی شکل تصویر نمبر 4 میں دکھائے گئے فارم جیسی ہونی چاہئے۔

پراپٹیز تبدیل کر کے انجام دے سکتے ہیں۔ ایک بات کا خیال رکھیں کہ Text کی پراپٹی کی قدر میں کچھ نہیں لکھا ہونا چاہئے یعنی یہ empty ہونی چاہئے۔ اگر آپ نے اب تک پروجیکٹ کو save نہیں کیا تو فائل مینو میں سے Save All کے آپشن پر کلک کریں اور پروجیکٹ کو کمپیوٹر میں کسی مناسب جگہ پر SimpleCalculator کے نام سے محفوظ کر دیں۔

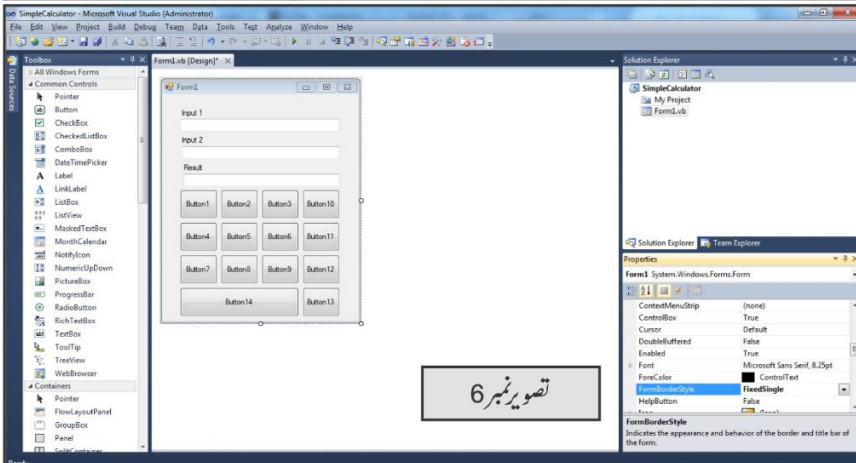
آپ چاہیں تو اس پروگرام کو چلا کر بھی دیکھ لیں۔ لیکن چونکہ ہم نے اب تک کسی بٹن کے کلک ایونٹ پر کوئی کوڈ نہیں لکھا اس لئے ابھی کوئی بٹن کام نہیں کرے گا۔ البتہ آپ ٹیکسٹ باکس میں جو چاہیں لکھ سکتے ہیں اور ڈیلیٹ بھی کر سکتے ہیں۔ ساتھ ہی آپ نوٹ کیجئے کہ آپ فارم کو چلنے کے بعد آپ اس کے میکسیماز بٹن پر کلک کر کے اسے بڑا کر سکتے ہیں (تصویر نمبر 5) جس سے سارے کیکیولیٹر

کیا ہے۔ اب آپ پہلے لیبلز کی پراپٹیز تبدیل کرتے ہوئے پہلے لیبل (جو پہلے ٹیکسٹ باکس کے اوپر ہے) کا نام Input 1 اور Text پراپٹی کی قدر Input 1 کر دیں۔ دوسرے لیبل کا نام Input 2 اور ٹیکسٹ پراپٹی کی قدر Input 2 جبکہ تیسرے لیبل کا نام Input 3 اور ٹیکسٹ پراپٹی کی قدر Result کر دیں۔ یہ کام انجام دینے کے بعد فارم کی شکل تصویر نمبر 4 میں دکھائے گئے فارم جیسی ہونی چاہئے۔

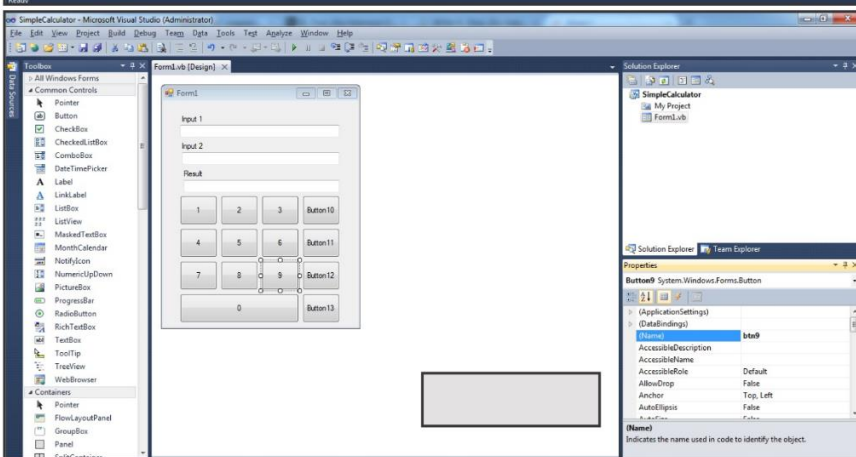
اب باری آتی ہے ٹیکسٹ باکس کی۔ پہلے ٹیکسٹ باکس کا نام txtinput1، دوسرے ٹیکسٹ باکس کا txtinput2 اور تیسرے ٹیکسٹ باکس کا txtresult کر دیجئے۔ باقی آپ چاہیں تو نتیجے والے ٹیکسٹ باکس کا فونٹ سائز اور رنگ وغیرہ تبدیل کر لیں۔ یہ کام بھی آپ پراپٹیز ونڈو میں سے متعلقہ



کا حلیہ ہی خراب ہو جائے گا۔ یہ مسئلہ حل کرنے کے لئے آپ پروگرام کی ڈی بگنگ ختم کر کے ڈیزائن موڈ میں آجائیں اور فارم کی پراپرٹیز کھول لیں۔ فارم کی MaximizeBox پراپرٹی کی قدر کو false کر دیں۔ اس سے فارم کے کنٹرول باکس (جہاں فارم کو بند کرنے، میکی مائز اور مینی مائز کرنے کے بٹن ہوتے ہیں) میں موجود میکی مائز کا بٹن غیر فعال یا ڈس ایبل ہو جائے گا۔ یعنی فارم کو میکی مائز کرنا ممکن نہیں رہے گا لیکن اب بھی فارم کو ماؤس سے کھینچ کر چھوٹا بڑا کیا جاسکتا ہے۔ اس سہولت کو بھی ختم کرنے کے لئے FormBorderStyle کی قدر FixedSingle کر دیں (تصویر نمبر: 6)۔ اب پروگرام کے چلتے دوران فارم کی شکل و صورت تبدیل نہیں کی جاسکتی۔ آپ جو سائز اس کا ڈیزائن کے وقت رکھیں گے، ہمیشہ وہی رہے گا۔

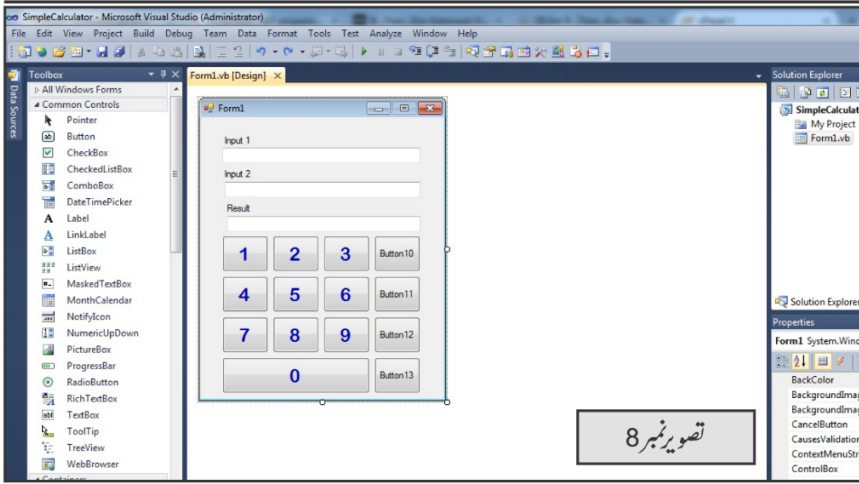


اب ہم مزید آگے بڑھتے ہوئے بٹن کو ان کے کام کے مطابق نام اور کیوکولیئر پر موجود مختلف اعداد اور حسابی علامات کے لیبلز دیں گے۔ آپ Button1 پر کلک کر کے اسے منتخب کر لیں۔ فوراً ہی پراپرٹیز ونڈو میں اس بٹن کی پراپرٹیز ظاہر ہو جائیں گی۔ آپ Button1 کا نام txt1 رکھیں اور اس کی Text پراپرٹی میں 1 ٹائپ کریں۔ اسی طرح آپ Button2 سے Button9 کے نام اور ٹیکسٹ پراپرٹی تبدیل کر دیں۔ بٹن Button14 ہم نے صفر یا زیرو کے لئے مخصوص کیا ہے اس لئے اس کی پراپرٹی اور نام اسی حساب سے تبدیل کریں۔ اس سارے عمل

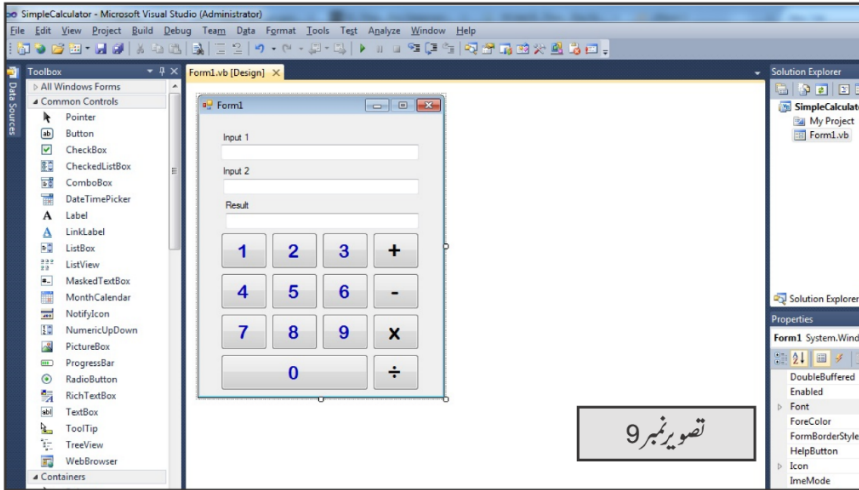


کے بعد آپ کو فارم تصویر نمبر 7 میں دکھائے گئے فارم جیسا نظر آئے گا۔ اب اس فارم کو مزید جاذب نظر بنانے کے لئے بٹن پر نظر آنے والے ٹیکسٹ

ماہنامہ کمپیوٹنگ » جولائی 2014ء » 51



تصویر نمبر 8



تصویر نمبر 9

کافونٹ سائز اور رنگ بھی بدل سکتے ہیں۔ اس کے لئے بٹن سلیکٹ کر کے اس کی font اور ForeColor پر اپرٹی تبدیل کر دیجئے۔ دیکھیں تصویر نمبر 8 میں کہ ہم نے کیسے اس کی کیولیز کو خوبصورت بنانے کی کوشش کی ہے۔

یہاں آپ کو ہم ایک ٹپ بھی دیتے چلیں۔ جب کئی کنٹرولز کی کسی ایک ہی پر اپرٹی میں تبدیلی کرنی ہو تو تمام کنٹرولز کو ایک ساتھ منتخب کر لیں۔ اس کے لئے کی بورڈ سے کنٹرول کا بٹن دبا کر رکھیں اور کنٹرولز پر کلک کرتے جائیں۔ پھر پر اپرٹیز ونڈو میں سے مطلوبہ پر اپرٹی تبدیل کر لیں۔ ہم نے اسی طرح سے تمام بٹنز کو ایک ساتھ منتخب کیا اور ان کی ForeColor اور Font پر اپرٹی میں تبدیلی کی۔ جو فونٹ آپ تصویر نمبر 8 میں دیکھ رہے ہیں وہ Arial Rounded MT Bold ہے جس کا سائز 18 پوائنٹس ہے اور رنگ نیلا ہے۔

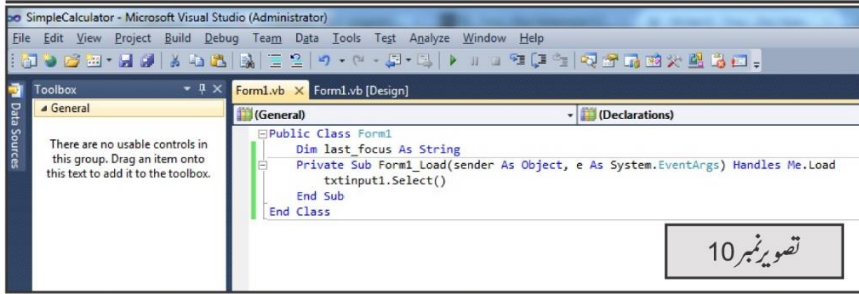
شروع ہو جائے گا۔ فارم کی ڈیزائننگ سے فارغ ہو کر اب ہم اس کی پروگرامنگ کریں گے۔ چونکہ یہ بہت ہی سادہ کی کیولیز ہے اس لئے اس میں ہم نے نمبروں کو یاد رکھنے کا نظام شامل نہیں کرنا۔ یہی وجہ ہے کہ فارم پر دو ان پٹ فیلڈز بنائی گئی ہیں۔ لیکن ساتھ ہی ہم یہ بھی مانتے ہیں کہ اس میں ہم نے خاصی بے ہودہ قسم کی لاجک استعمال کی ہے۔ تاہم اس کی وجہ آپ کو مختلف فنکشنز، لاجکس اور پروگرامنگ اسٹائل سے روشناس کرانا ہے۔ اس کے لئے ہم نے مختصر کے بجائے طویل راستہ اختیار کیا ہے۔

خیر، آپ فارم پر کسی بھی خالی جگہ پر ڈبل کلک کر کے کوڈ ونڈو کھول لیں۔ چونکہ آپ نے فارم پر ڈبل کلک کیا ہے اس لئے کوڈ ونڈو میں فارم کے لوڈ ایونٹ کے حوالے سے کوڈ پہلے سے موجود ہوگا۔ آپ یہاں مندرجہ ذیل کوڈ لکھیں:

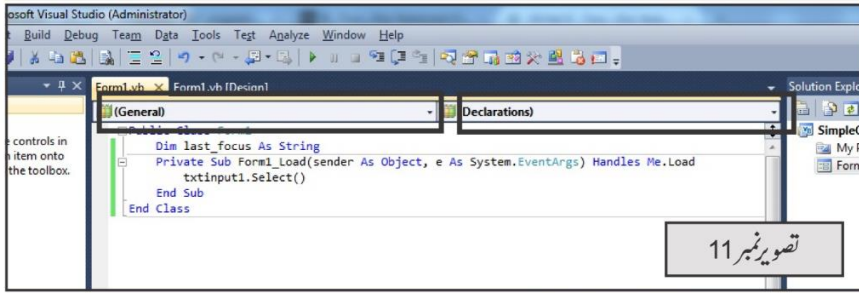
```
txtinput1.Select()
```

txtinput1 سے تو آپ واقف ہیں کہ یہ ہمارے فارم پر موجود پہلا ٹیکسٹ

آگے بڑھیں اور Button10 پر کلک کر کے اسے منتخب کر لیں۔ اس کی Text پر اپرٹی میں + (جمع کا نشان) ٹائپ کریں اور نام کی قدر btnadd کر دیں۔ ساتھ ہی اس کی فونٹ پر اپرٹی میں بھی مناسب تبدیلیاں کر کے اسے نمایاں کر دیں۔ Button11 کا نام btnsubtract اور ٹیکسٹ پر اپرٹی کی قدر - (منفی کا نشان) ہوگی۔ Button12 کا نام btnmultiply اور Button13 کا نام btndivide کر دیں۔ ان کی ٹیکسٹ پر اپرٹی بھی بالترتیب x (ضرب کا نشان) اور / (تقسیم کا نشان) کر دیں۔ آپ چاہیں تو تقسیم کے لئے موجود دوسرا نشان (÷) بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ لیکن اس نشان کو ٹائپ کرنا کی بورڈ سے ممکن نہیں اور آپ کو کریکٹر مپ کا سہارا لینا ہوگا۔ یہ نشان Arial فونٹ کے تمام فونٹس میں موجود ہوتا ہے۔ آپ اسے کریکٹر مپ سے کاپی کر کے پر اپرٹیز ونڈو میں پیسٹ کر سکتے ہیں۔ ان سب تبدیلیوں کے بعد فارم کا حلیہ اور نکھر آئے گا اور اب یہ تصویر نمبر 9 جیسا نظر آنا



بکس ہے۔ select() کا میٹھڈ آپ کے لئے نیا ہے۔ یہ میٹھڈ کنٹرول پر فوکس متعین کر دیتا ہے یا دوسرے الفاظ میں وہ کنٹرول ایکٹی ویٹ ہو جاتا ہے۔ آپ اس میٹھڈ کو بٹن، ٹیکسٹ باکس، فارم سمیت درجنوں دیگر کنٹرولز پر استعمال کر سکتے ہیں۔



کوڈ ونڈو میں رہتے ہوئے آپ Class Form1 کے نیچے یہ کوڈ لکھیں:

Dim last_focus As String
Dim ایک کی ورڈ ہے جو ویری ایبل ڈیکلیر کرنے کے لئے مستعمل ہے یعنی اس کے ذریعے ہم ویری ایبلز بناتے ہیں۔ اس کوڈ کے ذریعے ہم نے last_focus کے نام سے ایک ویری ایبل بنایا جو کہ اسٹرنگ (ٹیکسٹ) ہوگا۔ ویژول بیکس کی طرح وی بی ڈاٹ نیٹ میں بھی ویری ایبل کو ڈیکلیر کرتے ہوئے



اس کی ٹائپ بتانے کی ضرورت نہیں۔ لیکن ایسا کرنا اچھی پروگرامنگ تکنیک مانا جاتا ہے۔ یہ ویری ایبل ہم نے کیوں بنایا یہ آپ آگے جانیں گے۔

last_focus = "2"
اس کام سے فارغ ہو کر ہم اب بٹن کے حوالے سے کوڈ لکھیں گے۔ ہمارے پہلا بٹن btn1 ہے جو ہم نے نمبر 1 کے لئے بنایا ہے۔ آپ btn1 کا کلک ایونٹ میٹھڈ بنائیں۔ طریقہ وہی ہے یعنی تصویر نمبر 11 میں چکور باکسز میں دکھائے پہلے ڈراپ باکس میں سے btn1 اور دوسرے میں سے کلک منتخب کریں۔ میٹھڈ میں یہ کوڈ لکھا جائے گا:

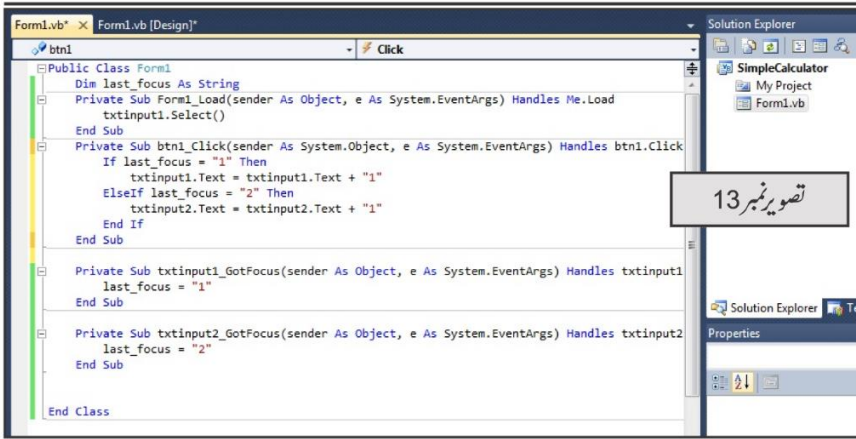
تصویر نمبر 11 میں چکور باکس میں دکھائے گئے پہلے ڈراپ باکس میں سے txtinput1 پر کلک کریں اور پھر دوسرے ڈراپ باکس میں سے Got Focus پر کلک کریں۔ فوراً ہی کوڈ ونڈو میں txtinput1 کا میٹھڈ نمودار ہو جائے گا۔ یہ میٹھڈ اس وقت call ہوگا جو یوزر txtinput1 کے اندر کلک کرے گا یا کی بورڈ کی مدد سے پرامپٹ اس کے اندر لے جائے گا۔ اس میٹھڈ میں ہم یہ کوڈ لکھیں گے:

```
If last_focus = "1" Then
    txtinput1.Text = txtinput1.Text + "1"
ElseIf last_focus = "2" Then
    txtinput2.Text = txtinput2.Text + "1"
End If
```

last_focus = "1"
اس ایونٹ میٹھڈ اور کوڈ کے ذریعے ہم نے پروگرام کیا کہ ہر بار جب یوزر txtinput1 کے اندر کلک کرے یا فوکس اس شفٹ ہو جائے تو last_focus کی ویلیو 1 ہو جائے۔

یعنی اگر last_focus کی ویلیو 1 ہے تو txtinput1 میں جو کچھ موجود ہے اس کے آخر میں 1 کا اضافہ کر دو۔ اگر last_focus کی قدر 2 ہے تو

اسی طرح کا ایونٹ میٹھڈ ہم txtinput2 کے لئے بھی بنائیں گے۔ آپ txtinput2 کے GotFocus ایونٹ پر بھی یہی کوڈ لکھیں تاہم ویلیو 1 نہیں



txtinput2 کے ساتھ یہ عمل کرو۔

txtinput1.Text =
 txtinput1.Text + "1"
 یہ عمل concatenation کہلاتا ہے۔ ہم
 نے txtinput1 کی ٹیکسٹ پر اپنی کے
 ذریعے پہلے اس میں موجود ٹیکسٹ حاصل
 کیا اور پھر اس میں + آپریٹر کے ذریعے 1
 شامل کر دیا۔ آپ نوٹ کیجئے کہ + کا ہی
 آپریٹر حسابی جمع کے لئے بھی استعمال ہوتا

تصویر نمبر 13

End Sub

ہے۔ اسی لئے ہم نے 1 کو ڈبل کوٹیشن مارکس میں رکھا جو کہ اسٹرنگ کی نشانی
 ہے۔ اس طرح وی بی ڈاٹ نیٹ 1 کو اسٹرنگ کی طرح لیتا ہے نہ کہ نمبر کی
 طرح۔ ہم اگر ایسا نہ کرتے تو وی بی ڈاٹ نیٹ ٹیکسٹ میں 1 کو جمع کرنے کی
 کوشش کرتا۔

Private Sub btn4_Click(sender As Object, e As
 System.EventArgs) Handles btn4.Click

```
If last_focus = "1" Then
    txtinput1.Text = txtinput1.Text + "4"
ElseIf last_focus = "2" Then
    txtinput2.Text = txtinput2.Text + "4"
End If
```

End Sub

btn1 کے کلک ایونٹ کا کوڈ لکھنے کے بعد ہم نے اسی طرح btn2 سے لیکر
 btn9 اور btn0 کا کوڈ لکھنا ہے۔ ہم وضاحت کے بغیر سارا کوڈ یہاں لکھ دیتے
 ہیں۔ آپ اسے کوڈ ونڈو میں ٹائپ کر لیں۔

Private Sub btn2_Click(sender As Object, e As
 System.EventArgs) Handles btn2.Click

```
If last_focus = "1" Then
    txtinput1.Text = txtinput1.Text + "2"
ElseIf last_focus = "2" Then
    txtinput2.Text = txtinput2.Text + "2"
End If
```

End Sub

Private Sub btn5_Click(sender As Object, e As
 System.EventArgs) Handles btn5.Click

```
If last_focus = "1" Then
    txtinput1.Text = txtinput1.Text + "5"
ElseIf last_focus = "2" Then
    txtinput2.Text = txtinput2.Text + "5"
End If
```

End Sub

Private Sub btn3_Click(sender As Object, e As
 System.EventArgs) Handles btn3.Click

```
If last_focus = "1" Then
    txtinput1.Text = txtinput1.Text + "3"
ElseIf last_focus = "2" Then
    txtinput2.Text = txtinput2.Text + "3"
```

End If

Private Sub btn6_Click(sender As Object, e As
 System.EventArgs) Handles btn6.Click

```
If last_focus = "1" Then
```

Private Sub btnzero_Click(sender As Object, e As System.EventArgs) Handles btnzero.Click

If last_focus = "1" Then

txtinput1.Text = txtinput1.Text + "0"

Elseif last_focus = "2" Then

txtinput2.Text = txtinput2.Text + "0"

End If

End Sub

ممکن ہے آپ اتنا طویل کوڈ دیکھ کر گھبرا گئے ہوں۔ لیکن آپ یقین کریں کہ یہ سارا کوڈ آپ صرف ایک منٹ میں لکھ سکتے ہیں۔ ویژول اسٹوڈیو اس میں آپ کی ہر طرح سے مدد کرتا ہے۔

کوڈ پر پہلی نظر ڈالتے ہی آپ دیکھیں گے کہ ہم نے if, else کا بے دریغ استعمال کیا ہے اور اس میں بہت زیادہ repetition ہے۔ جیسا کہ ہم نے پہلے کہا تھا کہ یہ لاجبک بہت غیر معیاری ہے لیکن ہم اسے صرف وی بی ڈاٹ نیٹ پر اپنی مہارت بڑھانے کے لئے استعمال کر رہے ہیں۔ اگلی قسط میں ہم اسی کیکیولیٹر کو مزید بہتر کریں گے اور آپ کو زیادہ اچھی بزنس اور پروگرامنگ لاجکس کے بارے میں بتائیں گے۔

ان بٹنز کے بعد ہم حسابی عمل انجام دینے والے بٹنز کی جانب بڑھیں گے اور ان کے لئے کوڈ لکھیں گے۔ ہمارا پہلا هدف ہوگا جمع کا بٹن۔ اس لئے جمع کے بٹن کا کلک ایونٹ میٹھڈ بتالیں۔

Private Sub btnadd_Click(sender As Object, e As

System.EventArgs) Handles btnadd.Click

If txtinput1.Text.Length > 0 And

txtinput2.Text.Length > 0 Then

txtresult.Text = CInt(txtinput1.Text) +

CInt(txtinput2.Text)

Else

MsgBox("Please enter values in both fields")

End If

End Sub

سب سے پہلے ہم نے txtinput1 اور txtinput2 میں موجود ٹیکسٹ کی کریکٹرز میں لمبائی چیک کی۔ اگر لمبائی 0 سے زیادہ ہے تو حسابی عمل کریں گے

txtinput1.Text = txtinput1.Text + "6"

Elseif last_focus = "2" Then

txtinput2.Text = txtinput2.Text + "6"

End If

End Sub

Private Sub btn7_Click(sender As Object, e As

System.EventArgs) Handles btn7.Click

If last_focus = "1" Then

txtinput1.Text = txtinput1.Text + "7"

Elseif last_focus = "2" Then

txtinput2.Text = txtinput2.Text + "7"

End If

End Sub

Private Sub btn8_Click(sender As Object, e As

System.EventArgs) Handles btn8.Click

If last_focus = "1" Then

txtinput1.Text = txtinput1.Text + "8"

Elseif last_focus = "2" Then

txtinput2.Text = txtinput2.Text + "8"

End If

End Sub

Private Sub btn9_Click(sender As Object, e As

System.EventArgs) Handles btn9.Click

If last_focus = "1" Then

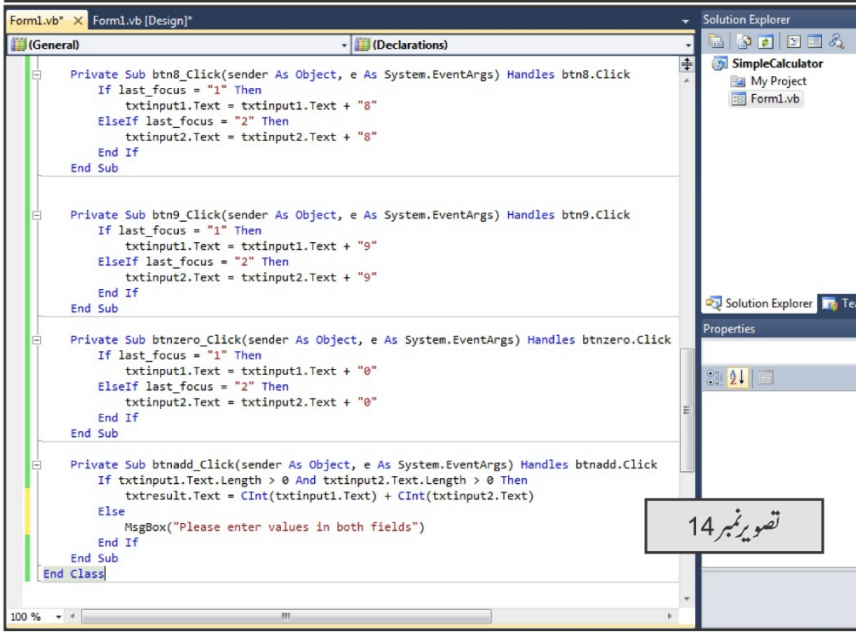
txtinput1.Text = txtinput1.Text + "9"

Elseif last_focus = "2" Then

txtinput2.Text = txtinput2.Text + "9"

End If

End Sub



ورنہ یوزر کو متوجہ باکس کے ذریعے مطلع کیا جائے گا کہ دونوں فیلڈز میں ان پٹ دینا ضروری ہے۔

آپ غور کریں کہ if کے بعد ہم نے 2 ایکسپریشنز لکھیں ہیں اور ان کے درمیان AND کلاجیکل آپریٹر استعمال کیا ہے۔ اس آپریٹر کی وجہ سے if اُسی وقت true ریٹرن کرے گا جو دونوں ایکسپریشنز بھی true ہوں گی۔ اگر ان میں سے کوئی ایک بھی false ہوئی تو if بھی false ریٹرن کر دے گا۔ آگے کوڈ میں ہم نے CInt(txtinput1.text) لکھا ہے۔

تصویر نمبر 14

```
End Sub

Private Sub btndivide_Click(sender As Object, e As
System.EventArgs) Handles btndivide.Click

If txtinput1.Text.Length > 0 And
    txtinput2.Text.Length > 0 Then
    txtresult.Text = CInt(txtinput1.Text) /
        CInt(txtinput2.Text)
Else
    MsgBox("Please enter values in both fields")
End If

End Sub

Private Sub btnmultiply_Click(sender As Object, e As
System.EventArgs) Handles btnmultiply.Click

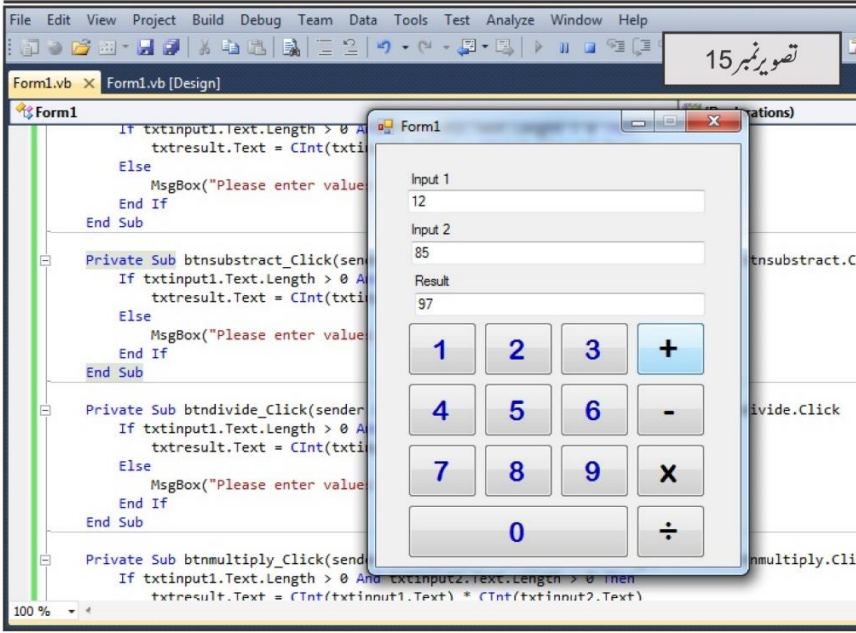
If txtinput1.Text.Length > 0 And
    txtinput2.Text.Length > 0 Then
    txtresult.Text = CInt(txtinput1.Text) *
        CInt(txtinput2.Text)
Else
    MsgBox("Please enter values in both fields")
```

Cint کے ایک فنکشن یا میٹھڈ ہے جو دیئے ہوئے ٹیکسٹ کو نمبر کو Integer (صحیح اعداد) میں بدل دیتا ہے۔ چونکہ ہم نے تمام نمبر والے بٹنز پر جو کوڈ لکھا ہے اس میں نمبر بطور ٹیکسٹ یا اسٹرنگ ٹیکسٹ فیلڈز میں شامل ہوتے ہیں اس لئے اس فنکشن کا استعمال ضروری ہے۔ بصورت دیگر + کا آپریٹر جمع کرنے کے بعد اسٹرنگز کو آپس میں جوڑ دے گا، یعنی 2+2 کا جواب 4 کے بجائے 22 آئے گا۔ ہم نے دونوں ٹیکسٹ باکسز کی text پراپرٹی سے حاصل ہونے والے ڈیٹا پر اس میٹھڈ کا استعمال کیا ہے اور انہیں صحیح اعداد میں بدل کر جمع کیا۔ پھر حاصل جمع کو txtresult میں ظاہر کر دیا۔

اب مزید کوئی وضاحت کئے ہم باقی کے تینوں بٹنز کا کوڈ بھی یہاں لکھ رہے ہیں۔ آپ اسے کوڈ ایڈیٹر میں ٹائپ کر لیں:

```
Private Sub btnsubtract_Click(sender As Object, e As
System.EventArgs) Handles btnsubtract.Click

If txtinput1.Text.Length > 0 And
    txtinput2.Text.Length > 0 Then
    txtresult.Text = CInt(txtinput1.Text) -
        CInt(txtinput2.Text)
Else
    MsgBox("Please enter values in both fields")
End If
```



End If

End Sub

لیجئے جناب، ہمارا کیکیولیٹر اب چلانے کے لئے تیار ہے۔ کی بورڈ سے F5 پرپش کیجئے تاکہ پروگرام کمپائل ہو کر ڈی بگنگ موڈ میں چلنا شروع ہو جائے۔

جیسے ہی کیکیولیٹر آپ کے سامنے ظاہر ہوگا آپ دیکھیں گے کہ فوکس پہلی ان پٹ فیلڈ میں ہے اور آپ جیسے ہی کسی نمبر والے بٹن پر کلک کرتے ہیں تو وہ نمبر Input 1 کے نیچے موجود ٹیکسٹ باکس میں ظاہر ہوگا۔ اس ٹیکسٹ باکس میں نمبر ٹائپ کرنے کے بعد آپ ماؤس سے دوسری ان پٹ فیلڈ

میں ماؤس سے کلک کریں اور نمبر والے بٹن کے ذریعے کوئی نمبر ٹائپ کریں۔ اب جمع کے بٹن پر کلک کریں۔ فوراً ہی نتیجہ رزلٹ والی ٹیکسٹ فیلڈ میں ظاہر ہو جائے گا۔

اس کیکیولیٹر میں درجنوں خرابیاں ہیں۔ ان میں سے کچھ خرابیاں آپ خود دور کر سکتے ہیں کیونکہ آپ انہیں دور کرنے کے لئے درکار تجربہ و مہارت پہلے ہی رکھتے ہیں جبکہ کچھ خرابیاں فی الحال دور نہیں کی جاسکتیں۔

☆..... آپ ان پٹ ٹیکسٹ فیلڈز میں کی بورڈ کے ذریعے ٹائپ بھی کر سکتے ہیں۔ اس کی وجہ سے یوزر کے لئے ممکن ہے کہ وہ ان پٹ فیلڈز میں نمبروں کے بجائے کوئی کریکٹر لکھ دے۔ چونکہ کریکٹرز پر کوئی حسابی عمل ممکن نہیں اس لئے کریکٹرز پر ایسا کوئی بھی عمل کرنے سے پروگرام کریش ہو جائے گا۔

اس مسئلے کو دور کرنے کے لئے آپ IsNumeric فنکشن کے ذریعے ان پٹ کو چیک کر سکتے ہیں کہ آیا وہ نمبر یا نمبر جیسی ہے کہ نہیں۔ یہ فنکشن اگر ان پٹ کو نمبر سمجھتا ہے تو true ریٹرن کرتا ہے، دوسری صورت میں false۔ لہذا آپ if else اور IsNumeric فنکشن کے ذریعے یوزر کو مجبور کر سکتے ہیں کہ وہ صرف نمبر ہی ان پٹ کرے۔

```
if(IsNumeric(txtinput1.text) And
IsNumeric(txtinput2.text) then
```

```
End if
```

☆..... یوزر چاہئے تو نتیجے والے ٹیکسٹ باکس میں بھی لکھ سکتا ہے۔ ہمیں

یوزر کو ایسا کرنے سے روکنا ہوگا۔ اس کے دو ممکنہ طریقے ہو سکتے ہیں۔ اول txtresult کے KeyPress ایونٹ کے موقع پر ٹائپ کی گئی Handled کی ویلیو ٹرو کر دی جائے یعنی:

```
Private Sub txtresult_KeyPress(sender As Object, e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
txtresult.KeyPress
```

```
e.Handled = True
```

```
End Sub
```

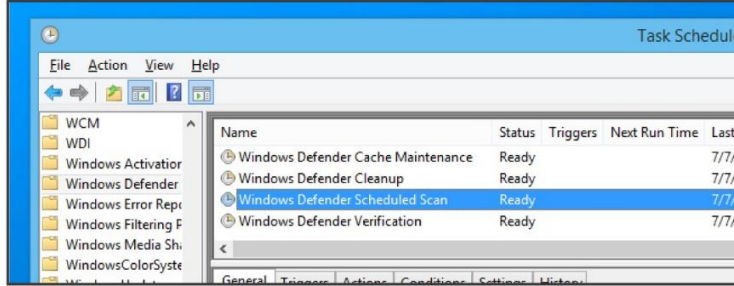
اب اگر یوزر اس فیلڈ میں کچھ ٹائپ کرنے کی کوشش کرے گا کچھ بھی ٹائپ نہیں ہو پائے گا۔ یہ کام دونوں ان پٹ فیلڈز کے ساتھ بھی کیا جاسکتا ہے تاکہ یوزر صرف بٹن دبا کر ہی ان پٹ دے، کی بورڈ سے ٹائپ نہ کرے۔ دوسرا طریقہ یہ ہے کہ اس ان پٹ فیلڈ کی Readonly پراپرٹی کو true کر دیا جائے اور صرف اسی وقت اسے دوبارہ فعال کیا جائے جب اس میں نتیجہ ظاہر کرنا ہو۔

☆..... ایک مسئلہ جو ہم نے جان بوجھ کر اس میں چھوڑا ہے وہ فیلڈز کو clear کرنے والے بٹن کی عدم موجودگی ہے۔ ایک بار استعمال کرنے کے بعد دوبارہ کیکیولیٹر کو استعمال کرنے کے لئے آپ کو ان پٹ فیلڈز کو خود خالی کرنا ہوگا۔ کیا آپ اس کیکیولیٹر میں کسی ایسے بٹن کا اضافہ کر سکتے ہیں جو ان پٹ فیلڈز کو خالی کر دے؟ اگر ہاں تو کیسے؟ ☆☆

ونڈوز ڈیفینڈر میں شید یولڈ اسکین کنفیگر کیجئے

شامل کیا گیا ہے۔ مائیکروسافٹ نے 2005ء میں ونڈوز ڈیفینڈر کو متعارف کروایا تھا۔ لیکن یہ صرف ایک اینٹی اسپائی ویئر تھا جسے ونڈوز ایکس پی تا ونڈوز 2003 سرور کے لئے مفت ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا تھا۔ جبکہ ونڈوز وستا اور ونڈوز سیون میں یہ بلٹ ان تھا۔ اب مائیکروسافٹ نے اپنی حکمت عملی بدلتے ہوئے ونڈوز 8 اور 8.1 میں اسے مکمل اینٹی وائرس کی شکل دے دی ہے۔

لیکن اس اینٹی وائرس میں کچھ چیزوں کو خذف کر دیا گیا ہے۔ شاید اس لئے کہ اینٹی وائرس بنانے والی کمپنیوں کا کاروبار بھی چلتا رہے۔ ونڈوز ڈیفینڈر ریلیٹ ٹائم پروٹیکشن تو فراہم کرتا ہے لیکن اس میں Scheduled اسکین کی سہولت سافٹ ویئر کے انٹرفیس کے ذریعے کنفیگر کرنے کا آپشن موجود نہیں، لیکن جیسا کہ ہم جانتے ہیں کہ ہر چیز کے لئے کوئی نہ کوئی جگاڑ موجود ہوتی ہے، اس لئے



Scheduled اسکین کے لئے بھی ایک حل موجود ہے۔

سب سے پہلے اسٹارٹ اسکرین پر تشریف لے آئیں یا کی بورڈ سے ونڈوز کی کا بٹن دبائیں۔ اب آپ یہاں Search میں Schedule لکھیں۔ اس کے نتیجے میں ونڈوز آپ کو Task Scheduler میں لے آئے گا۔ یہ دراصل Task Scheduler ہی ہے۔ آپ اس پر کلک کر دیں۔ ظاہر ہونے والی ونڈو میں بائیں جانب موجود آپشنز میں سے Microsoft پھر ونڈوز

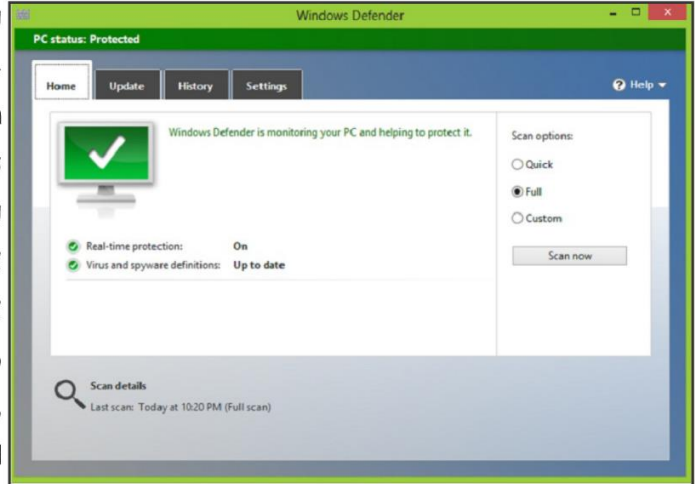
اور آخر میں Windows Defender پر کلک کریں۔ دائیں جانب کچھ سیٹنگز ظاہر ہو جائیں گی۔ آپ ان میں سے Windows Defender Scheduled Scan پر ڈبل کلک کریں۔ اس کے نتیجے میں ایک نئی ونڈو کھل جائے گی۔ آپ اس نئی ونڈو میں سے Trigger کے ٹیب پر کلک کریں۔ اس ٹیب میں New Trigger کے بٹن پر کلک کریں اور اگلی کھلنے والی ونڈو میں سے Daily کے بٹن پر کلک کر کے اسکین شروع ہونے کا وقت منتخب کر لیں۔ آپ چاہیں تو Daily کے بجائے ہفتہ وار یا ماہوار کا ریڈیو بٹن بھی منتخب کر سکتے ہیں۔ لیجئے آپ نے Scheduled اسکین کامیابی سے کنفیگر کر لیا ہے۔

آج کے دور میں اینٹی وائرسز ہر کمپیوٹر اور لپ ٹاپ کی ضرورت بن گئے ہیں۔ ہر روز نئے نئے وائرسز کی درجنوں اقسام دنیا بھر میں ہزاروں، لاکھوں کمپیوٹرز کو متاثر کرتی ہیں۔ یہ وائرس ہی ہیں جن کی وجہ سے اینٹی وائرس بنانا ایک منافع بخش کاروبار بن گیا ہے۔ ہر سال اینٹی وائرس بنانے

والی کمپنیاں اربوں روپے صارفین کی جیبوں سے بٹور لیتی ہیں۔ پاکستانی کمپیوٹر صارفین بھی ان خطرناک وائرسز سے بچے ہوئے نہیں ہیں۔ ہمارے ہم وطن دوست اس لئے بھی کمپیوٹر وائرس سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں کہ یہ اکثر کریک کئے ہوئے اور دو نمبر طریقے سے حاصل شدہ اینٹی وائرس

استعمال کر رہے ہوتے ہیں۔ بد قسمتی سے ہم لوگ چالیس پچاس ہزار روپے کا کمپیوٹر خرید لیتے ہیں لیکن اس کے لئے ڈیڑھ، دو ہزار روپے کا اینٹی وائرس نہیں خرید سکتے!!

بہر حال، ونڈوز 8 اور ونڈوز 8.1 میں مائیکروسافٹ نے اینٹی وائرسز کو آپریٹنگ سسٹم کا حصہ بنا دیا ہے۔ یہ اینٹی وائرس جو دراصل مائیکروسافٹ سیکیورٹی ایزنشل ہے، اسے ونڈوز 8 اور 8.1 میں ونڈوز ڈیفینڈر کے نام سے





درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کر آپ حاصل کر سکتے ہیں، 2000 روپے تک کاشیش پرائز

ماہ مئی کے سوالات کے درست جوابات

1: گوگل 2: ان میں سے کوئی نہیں 3: آئی بی ایم

پہلا انعام

نصرت جہاں، کراچی

دوسرا انعام جیتنے والے دس قارئین

☆ کاشان، لاہور ☆ محمد اسامہ، سرگودھا ☆ احمد علی، کراچی ☆
☆ بلال عظیم، لاہور ☆ انیس احمد، کراچی ☆ سید زبیر، پشاور ☆ محمد
☆ لطیف، اسلام آباد ☆ پرویز احمد، کراچی ☆ محمد نوید خٹک، کوہاٹ ☆
☆ محمد علی، لاہور

(1) یو ایس بی پورٹ میں Pins کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟

☆ تین ☆ چار ☆ چھ

(2) دنیا بھر میں سب سے زیادہ کونسا موبائل آپریٹنگ سسٹم استعمال کیا جا رہا ہے؟
☆ مائیکروسافٹ ونڈوز فون ☆ گوگل اینڈروئیڈ ☆ اپیل آئی او ایس

(3) UEFI کس کا مخفف ہے؟

☆ Unified Extensible Firmware Interface
☆ Universal Extensible Firmware Interface
☆ Unified External Firmware Interface

☆ ان سوالات کے جوابات 15 اگست تک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔
☆ کوپن پر جوابات لکھ کر اس کوپن کی اسکرین کا پی یا موبائل سے فوٹو بھیج کر بھیج سکتے ہیں۔
☆ موصول ہونے والی ای میلز چونکہ بہت زیادہ ہوتی ہیں، اس لئے کوپن مل جانے کی اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

پہلا انعام 2000 روپے نقد (ایک انعام)

دوسرا انعام 200 روپے نقد (10 انعامات)

انعامی کوپن برائے ماہ جولائی 2014ء

جوابات: (1) (2) (3)

نام فون نمبر

پتا

یہ کوپن crm@computingpk.com پر ای میل کیجئے یا ”ماہنامہ کمپیوٹنگ“ پوسٹ باکس نمبر 786، کراچی 74200 پر بذریعہ ڈاک ارسال کیجئے

انٹرنیٹ کی چابیاں

سات لوگ جنہیں انٹرنیٹ ری اسٹارٹ کرنے کی طاقت حاصل ہے

موجود ہے۔ اس ڈائریکٹری میں ویب سائٹ کے نمبرز کو مخصوص نام کے ایڈریس سے مربوط کر دیا جاتا ہے، ان مخصوص نمبروں کو آئی پی ایڈریس کہتے ہیں۔ یہ آئی پی ایڈریس یاد رکھنے میں بہت مشکل ہوتے ہیں اس لیے انہیں مخصوص الفاظ یا ویب سائٹ کے نام سے مربوط کر دیا جاتا ہے۔ لوگوں کے لیے www.google.com یا دیگر کھانا زیادہ آسان ہے بجائے اس کے کہ 74.125.224.72 کو یاد رکھا جائے۔

”یہ سات لوگ انٹرنیٹ بند بھی کر سکتے ہیں اور اگر انٹرنیٹ کو کسی بڑی تباہی کا سامنا ہو تو یہ اسے ری اسٹارٹ بھی کر سکتے ہیں“

آج کے دور میں لوگ اپنے عزیز دوستوں کے فون نمبر یاد نہیں رکھتے بلکہ موبائل میں نام سے محفوظ رکھتے ہیں، اگر کسی کا موبائل کھوجائے اور آپ اسے دوبارہ میسج کریں تو پہلا جواب یہی آتا ہے کہ آپ کون؟ تو یہی مسئلہ ڈومین نیم سسٹم کا ہے۔ ڈومین نیم سسٹم میں آئی پی ایڈریس کو آپ کے من پسند نام سے

بہت سے دوستوں نے ایسی فلمیں، کارٹون ضرور دیکھے ہونگے یا کہانیاں ضرور پڑھی ہونگی جس میں کوئی تالا کھولنے کے لیے مختلف چابیاں ایک ساتھ لگائی جاتی تھیں تو تالا کھل جاتا تھا۔ یہ سب کچھ فلموں، کہانیوں یا کارٹونوں تک محدود نہیں۔ انٹرنیٹ کی سیوریٹی کا جو سسٹم ہے وہ بھی ایسی کہانیوں سے متاثر ہو کر بنایا گیا ہے۔ اسی سسٹم سے متعلق ہم آپ کو کہانی سنانے جارہے ہیں۔

انٹرنیٹ کارپوریشن فار اسائنڈ نیمز اینڈ نمبرز (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) جسے مختصر ICANN بھی کہا جاتا ہے، امریکہ میں موجود ایک غیر تجارتی ادارہ ہے۔ یہ ادارہ 1998ء میں قائم ہوا جو انٹرنیٹ پر ویب سائٹ کے ایڈریس، ڈومین نیم سسٹم (DNS) کو دیکھتا ہے۔ اس کا صدر دفتر لاس اینجلس، کیلیفورنیا میں واقع ہے۔ اس ادارے کا moto ایک دنیا، ایک انٹرنیٹ (One World. One Internet) ہے۔

یہ ادارہ انٹرنیٹ پر موجود مواد یا اسٹیم میلز کو نہیں دیکھتا۔ اس کا کام بس ڈومین نیم سسٹم کو دیکھنا ہے۔ ڈومین نیم سسٹم ہی انٹرنیٹ کی ریڈھ کی ہڈی ہے اور انٹرنیٹ اس کے بغیر ٹوٹا لنگڑا ہے۔ اسے آپ انٹرنیٹ کی ٹیلی فون ڈائریکٹری یا ویب سائٹ کے نمبرز سے تعبیر کر سکتے ہیں جس میں ہر ویب سائٹ کا ریکارڈ

پرانے شمارے، انتہائی کم قیمت پر دستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کی ٹیم نے قارئین کے پرزور اصرار اور فرمائش پر پرانے شماروں کی اسکیم کے دوبارہ اجراء کا فیصلہ کیا ہے۔ فی الحال ہمارے پاس شماروں کا محدود اسٹاک دستیاب ہے۔ ان دستیاب شماروں میں اگست 2012ء سے اپریل 2014ء تک کے تمام شمارے شامل ہیں۔ آپ 12 دستیاب شماروں (جن میں دسمبر 2013ء تک کوئی بھی 12 منفرد شمارے شامل ہو سکتے ہیں)، صرف 400 روپے کی رعایتی قیمت پر حاصل کر سکتے ہیں۔ آپ یہ رقم بذریعہ آرڈر یا بینک ٹرانسفر ہمیں ارسال کر سکتے ہیں۔ مئی آرڈر بنام ”ماہنامہ کمپیوٹنگ“، 57 پریس چیمرز آئی آئی چند ریگر روڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے 0342-2507857 پر دفتری اوقات میں کال یا ایس ایم ایس کیجئے۔

جس سے انٹرنیٹ کا بنیادی ڈھانچہ کنٹرول کیا جاتا ہے۔

اُن لوگوں کے یعنی چابی کے رکھوالوں کے حوالے سے مختلف افواہیں بھی گردش کرتی رہتی ہیں۔ سب سے بڑا سوال تو یہ ہے کہ کیا یہ لوگ انٹرنیٹ کے نظام کو بند کر سکتے ہیں؟ یا اگر کسی طرح کوئی انٹرنیٹ کا نظام بند کر دے یا انٹرنیٹ کسی بڑے سائبر حملے کا شکار ہو کر ناکارہ ہو جائے تو کیا یہ لوگ اسے دوبارہ بحال کر سکتے ہیں؟ ان سوالوں کا جواب ہاں میں ہے۔ یہ لوگ انٹرنیٹ بند بھی کر سکتے ہیں اور اگر انٹرنیٹ کو کسی بڑی تباہی کا سامنا ہو تو یہ اسے ری اسٹارٹ بھی کر سکتے ہیں۔

چابیوں کے رکھوالوں کی تعداد اگرچہ سات ہے لیکن سات مزید لوگوں کے پاس بھی کچھ کنٹرول ہوتا ہے۔ یہ وہ سات لوگ ہیں جو پہلے سات لوگوں کی عدم دستیابی کی صورت میں بطور ایمر جنسی متبادل کے کام کرتے ہیں۔ ان کے پاس چابیاں نہیں ہوتیں بلکہ چابیاں دوبارہ بنانے کا کنٹرول ہوتا ہے۔ ICANN نے انٹرنیٹ کا تمام کنٹرول کسی ایک شخص کے ہاتھ میں دینے کے بجائے سات چابیوں کا یہ نظام تشکیل دیا ہے تاکہ کنٹرول میں توازن قائم رہے۔

چابی کے رکھوالے سال میں چار دفعہ میٹنگ کے لیے جمع ہوتے ہیں۔ دو دفعہ امریکی کے مشرقی ساحلی شہر میں اور دو دفعہ مغربی ساحلی شہر میں۔

14 ایسے لوگوں کو جو پرائمری کی ہولڈرز ہیں، اُن کو ایک سمارٹ کارڈ دیا جاتا ہے، اس کے ساتھ ساتھ ایک لاکر کی دھات کی چابی دی جاتی ہے۔ اس لاکر میں اسمارٹ کارڈ رکھا جاتا ہے۔ ان اسمارٹ کارڈ کو ایک مشین میں ڈالنے سے نئی ماسٹر کی (Key) بنائی جاسکتی ہے۔

یہ ماسٹر کی انٹرنیٹ اور ڈومین نیم سسٹم کو محفوظ بنانے کی کوششوں کا حصہ ہے۔ ہر دفعہ جب یہ تمام چابیاں رکھنے والے لوگ ملتے ہیں تو دیکھتے ہیں کہ اس آن لائن ”فون بک“ میں کئی گئی ہر انٹری تصدیق شدہ ہے یا نہیں۔ اس طرح کی تصدیق سے ایسی جعلی سائنس کا قلع قمع کرنے میں مدد ملتی ہے جو صارفین سے دھوکہ دہی کی حرکتب ہو سکتی ہیں، کمپیوٹر کو ہیک کر سکتی یا کرڈٹ کارڈ کی تفصیلات چرا سکتی ہیں۔

مشرقی اور مغربی ساحل پر ہونے والی تقریبات میں ہر ایک میں سات لوگ شریک ہوتے ہیں۔ ان کے علاوہ مزید سات مزید ایسے لوگ شریک ہوتے ہیں جو کسی ناخوشگوار حالات کی صورت میں مسائل سے نپٹنے میں مدد دے سکیں۔

ادارے کی طرف سے یہ تمام سرگرمی ویب سائٹ پر بھی دکھائی جاتی ہے جس کا مقصد لوگوں کو یہ باور کرانا ہوتا ہے کہ وہ کس طرح سنجیدگی سے انٹرنیٹ کو محفوظ بنائے رکھنے کے اپنے کام میں مصروف ہے۔

مربوط کر دیا جاتا ہے۔ اگر نام سے مربوط نہ کیا جائے تو صارفین کو آئی پی ایڈریس یاد کرنا عذاب بن جائے اور اگر کسی وجہ سے ڈومین نیم کسی غلط آئی پی کے ساتھ منسلک ہو جائے تو ویب سائٹ تک رسائی ناممکن ہو جاتی ہے۔

ICANN کے ذمے سب سے بڑی ذمہ داری یہ ہے کہ وہ عالمی سطح پر انٹرنیٹ کو محفوظ بنانے کے اقدامات کرے۔ اس ادارے کا تمام ڈیٹا ایک درجن سے زیادہ سرورز پر محفوظ ہوتا ہے۔ اس سرورز کو ایک ماسٹر کی (Master Key) سے کنٹرول کیا جاتا ہے۔ یہ ماسٹر کی (جو دراصل ایک کمپیوٹر کوڈ ہی ہے) کسی ایک شخص کے کنٹرول میں نہیں بلکہ یہ جس لاکر میں ہوتی ہے اسے سات مختلف اسمارٹ کارڈز کو ایک ساتھ لگانے سے کھولا جاتا ہے۔ جن سات افراد کے پاس یہ اسمارٹ کارڈ ہوتے ہیں ان کا تعلق سات مختلف ممالک سے ہوتا ہے۔ وہ لوگ انٹرنیٹ سکیورٹی کے حوالے سے اچھا خاصا تجربہ رکھتے ہیں۔ اس کے علاوہ اُن کا عالمی اداروں میں انٹرنیٹ سکیورٹی کے کام کا تجربہ بھی ہوتا ہے۔ ان لوگوں کا انتخاب جغرافیائی اور تجربے کی بنیادوں پر کیا جاتا ہے۔ اس گروپ میں کسی ایک ملک کے دو آدمی شامل نہیں ہو سکتے۔ وہ تمام لوگ اپنی کمپنی کے خرچ پر سفر کر کے سہ ماہی اجلاسوں میں شریک ہوتے ہیں۔ ادارہ اپنے سہ ماہی اجلاسوں کو اپنی ویب سائٹ پر براہ راست بھی پیش کرتا ہے۔ کوئی بھی شخص ان سات افراد کے گروپ میں شامل ہونے کے لیے ان کی سائٹ پر اپلائی کر سکتا ہے۔ بظاہر یہ سب فلمی لگتا ہے، لیکن حقیقت میں انٹرنیٹ کی چابیاں انہیں سات لوگوں کے ہاتھ میں ہوتی ہیں۔

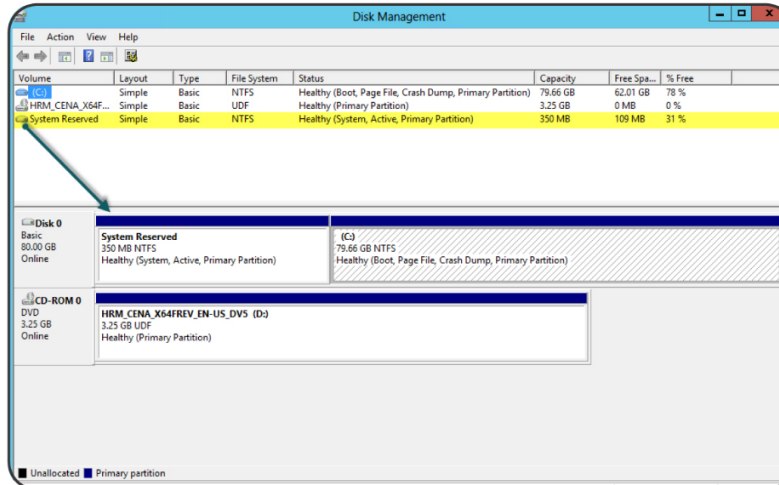
اگر ICANN کے ڈیٹا بیس تک کسی ہیکر کو رسائی حاصل ہو جائے تو وہ انٹرنیٹ کی اینٹ سے اینٹ بجا سکتا ہے۔ چونکہ کروڑوں ویب سائٹس تک رسائی کے لئے ہم ڈومین نمبرز کے محتاج ہیں، اس لئے ICANN کے ڈیٹا بیس کے ساتھ کی گئی چیخڑ چھاڑ ان تمام ویب سائٹس تک رسائی کو ناممکن بنا سکتی ہے یا صارفین کو اصل کی جگہ دھوکہ دہی والی ویب سائٹس دکھائی جاسکتی ہیں۔

کمپنی کے سہ ماہی اجلاسوں میں بہت سے ممالک سے مہمان بھی ہوتے ہیں۔ لیکن اکثریت امریکیوں کی ہوتی ہے۔ امریکہ کے علاوہ سویٹزرلینڈ، روسی، ہسپانوی اور پرتگالی یا جن افراد کو اسمارٹ کارڈ دیا جاتا ہے وہاں کے لوگ بھی موجود ہوتے ہیں۔ اجلاس کے دوران جتنی سکیورٹی چیکنگ ہوتی ہے اسے امریکی صدر کی آمد پر ہونے والی سکیورٹی کے برابر کہا جاسکتا ہے۔ ایسی سکیورٹی یا تو سائنس فکشن ناول میں پڑھنے کو ملتی ہے یا ٹائمز کروڑ کی فلم میں دیکھنے میں آتی ہے۔ سات لوگ جن کے پاس انٹرنیٹ کی چابیاں رکھنے والے لاکر رکھولنے کے لئے سمارٹ کارڈز موجود ہوتے ہیں وہ ان سے ماسٹر کی تک رسائی حاصل کرتے ہیں،

پی سی DOC+OR

سوال: میں نے حال ہی میں اپنے کمپیوٹر میں ونڈوز 8.1 انسٹال کی ہے۔ کچھ دن پہلے اتفاقیاً میں نے ڈسک منیجر کھولا تو اس میں مجھے ایک پارٹیشن System Reserved کے نام سے نظر آئی۔ عجیب بات ہے کہ یہ پارٹیشن مجھے مائی کمپیوٹر میں دکھائی نہیں دیتی۔ اس کا حجم چند سو میگا بائٹس ہے جو اتنا بڑا مسئلہ تو نہیں لیکن یہ پارٹیشن آخر موجود کیوں ہے؟ (سعد، فیس بک)

جواب: یہ پارٹیشن صرف ونڈوز 8.1 میں ہی نہیں بلکہ ونڈوز سیون میں بھی موجود ہوتی ہے۔ ونڈوز سیون کی اگر بات کی جائے تو اس کا حجم 100 میگا بائٹس تک ہوتا ہے۔ اس پارٹیشن میں بوٹ کنفیگریشن ڈیٹا (وہ ڈیٹا جو ونڈوز سیون کو بوٹ ہونے کے لئے ضروری معلومات فراہم کرتا ہے) اور بٹ لاکر (BitLocker) ڈرائیو انکریپشن کے حوالے سے درکار ضروری فائلیں موجود ہوتی ہیں۔ لہذا اگر ونڈوز سیون میں کبھی آپ کو بٹ لاکر انکریپشن کو فعال کرنا ہوتا ہے تو



اس کے لئے ڈسک کی پارٹیشن دوبارہ نہیں کرنی پڑتی۔ لیکن اگر آپ نے کبھی بٹ لاکر ڈرائیو انکریپشن استعمال نہ کرنے کا سوچ رکھا ہے تو اس پارٹیشن کو ڈیلیٹ کیا جاسکتا ہے۔ ڈیلیٹ کرنے کا عمل آسان نہیں لہذا مشورہ دیا جاتا ہے کہ اس پارٹیشن سے چھٹکارا ونڈوز سیون کی انسٹالیشن کے دوران ہی حاصل کر لیتا چاہئے۔ ایسا کرنے کے لئے آپ کو پہلے ہارڈ ڈسک کی پارٹیشن کسی تھرڈ پارٹی ڈسک پارٹیشننگ ٹول سے کرنی ہوگی۔ اس کے بعد آپ مطلوبہ ڈرائیو میں ونڈوز سیون انسٹال کر لیں۔ یا پھر آپ ونڈوز سیون کی انسٹالیشن کے دوران سسٹم ڈسک پارٹیشن (جس میں آپریٹنگ سسٹم انسٹال ہونا ہے) منتخب کرنے سے پہلے Shift + F10 پریس کر کے کمانڈ پرامپٹ کھولیں اور diskpart کمانڈ کے ذریعے پارٹیشن ڈیلیٹ کر کے نئی پارٹیشن بنالیں۔

ونڈوز 8.1 کی System Reserved پارٹیشن کے سائز کا انحصار سسٹم فرم ویئر پر ہے۔ اگر آپ کے کمپیوٹر میں بائوس کی جدید قسم UEFI (یو ایف آئی) جسے بیسک ان پٹ آؤٹ پٹ سسٹم (BIOS) فرم ویئر کی جگہ لینے کے لئے بنایا گیا ہے، نصب ہے تو ونڈوز 8.1 کی سسٹم ریزروڈ پارٹیشن کا سائز 350 میگا بائٹس ہوگا۔ تمام جدید کمپیوٹرز میں اب یہی نصب ہوتی ہے اور نئے آپریٹنگ سسٹمز بھی اس کی سپورٹ رکھتے ہیں۔ مائیکروسافٹ نے ونڈوز 8 میں پہلی بار اس کی سپورٹ شامل کی تھی۔ تاہم جن آپریٹنگ سسٹمز میں یو ایف آئی کی سپورٹ موجود ہے، وہ بائوس کی سپورٹ بھی رکھتے ہیں۔

UEFI کی موجودگی میں ونڈوز 8.1 کو System Reserved پارٹیشن لازمی درکار ہوتی ہے اور اسے ڈیلیٹ کرنے سے ونڈوز 8.1 بوٹ ہونے سے منکر ہو جائے گی۔ البتہ اگر آپ کے کمپیوٹر میں عام بائوس ہی نصب ہے تو پھر اس پارٹیشن کی ضرورت نہیں۔ تاہم ونڈوز سیون کی طرح اس پارٹیشن کو بھی ڈیلیٹ کرنا آسان کام نہیں اور اس دوران پارٹیشن ٹبل خراب ہو سکتا ہے۔ جبکہ ڈیٹا کے ضائع ہونے کا خطرہ بھی موجود ہے۔ اسی لئے ہم مشورہ دیں گے کہ دریاوی کام مظاہرہ کریں اور چند میگا بائٹس کو حاصل کرنے کی کوشش نہ کریں۔

سوال: میرا لپ ٹاپ بہت زیادہ گرم ہو جاتا ہے اور بعض اوقات گرم ہو کر بند بھی ہو جاتا ہے۔ پہلے ایسا نہیں ہوتا تھا، لیکن اب ایسا اتار سے ہو رہا ہے۔ خاص طور پر جب میں ویڈیو کم کھیلتا ہوں تو لپ ٹاپ بہت گرم ہو جاتا ہے۔ (شاکر، فیس بک)

جواب: لپ ٹاپ کا گرم ہونا ایک عام بات ہے۔ جیسے جیسے پروسیسر طاقتور ہوتے جا رہے ہیں، ان میں غیر ضروری حرارت کی پیداوار بھی بڑھ رہی ہے۔ لپ ٹاپ میں چونکہ تمام آلات قریب قریب اور چھوٹے سائز کے ہوتے ہیں، اس لئے انہیں گرم ہونے میں زیادہ وقت بھی نہیں لگتا اور جب یہ مقررہ حد سے زیادہ گرم ہو جاتے ہیں تو انہیں نقصان سے بچانے کے لئے لپ ٹاپ کا خود کار نظام لپ ٹاپ کو بند کر دیتا ہے۔

لپ ٹاپ کے گرم ہونے کی سب سے بڑی وجہ اس میں گرد و غبار کا جمع ہو جانا ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ اس میں اضافہ ہوتا رہا ہے۔ یہ گرد و غبار لپ ٹاپ میں ہوا کے بہاؤ میں رکاوٹ بنتا ہے اور یوں لپ ٹاپ گرم ہونا شروع ہو جاتا ہے۔ خاص طور پر اگر پروسیسر کی ہیٹ سنک اور فین کے ارد گرد مٹی موجود ہو تو لپ ٹاپ زیادہ جلدی گرم ہوتا ہے۔ یوں تو ہر وہ پرزہ حرارت پیدا کرتا ہے جس میں سے بجلی گزرتی ہے، مگر لپ ٹاپ میں سب سے زیادہ حرارت پیدا کرنے کے ذمے دار پروسیسر اور بیٹری ہوتے ہیں۔ بیٹری صرف اس وقت گرم ہوتی ہے جب وہ چارج ہو رہی ہوتی ہے۔ ڈسچارج کے وقت حرارت کی محدود مقدار ہی پیدا ہو پاتی ہے۔ دوسری جانب پروسیسر جب تک چلتا رہتا ہے مسلسل حرارت پیدا کرتا رہتا ہے۔ یہ حرارت اس وقت اور بڑھ جاتی ہے جب آپ CPU Intensive پروگرام چلاتے ہیں۔ ویڈیو گیمز، ایچ ڈی ویڈیو پلیئر ایسے پروگرامز کی عام مثالیں ہیں۔ جب ان پروگرامز کو چلایا جاتا ہے تو یہ پروسیسر کی طاقت کو بھرپور انداز میں استعمال کرنے کی کوشش کرتے ہیں تاکہ صارف کو بہتر کوالٹی فراہم کی جائے۔ لیکن اس کی وجہ سے پروسیسر بہت زیادہ حرارت پیدا کرنا شروع کر دیتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جب آپ گرد و غبار سے بھرے لپ ٹاپ پروڈیو گیمز کھیلتے ہیں تو یہ جلد گرم ہو کر بند ہو جاتا ہے۔

اس مسئلے کا صرف ایک ہی مستقل حل ہے کہ آپ لپ ٹاپ کو کھول کر اس کی صفائی کریں۔ یہ کام آسان نہیں ہے اور اس میں نقصان کا بھی اندیشہ ہے۔ لپ ٹاپ کھولنے اور پھر بند کرنے کے لئے مہارت درکار ہوتی ہے۔ اس لئے اگر آپ نے پہلے بھی لپ ٹاپ نہیں کھولا تو زیادہ بہتر ہے کہ کسی ماہر سے کام کروالیں۔

سوال: میرا ایک فیس بک فین پیج ہے جس پر لائکس کی تعداد ہزاروں میں ہے۔ گزشتہ کچھ عرصے سے میں نوٹ کر رہا ہوں کہ پیج پر کی گئی پوسٹس پیج کے لائک کرنے والوں تک نہیں پہنچ رہیں جس کی وجہ سے پوسٹ پر لائکس اور تبصروں کی تعداد میں زبردست کمی آئی ہے۔ حالانکہ میں پہلے کے مقابلے میں زیادہ پوسٹس پیج پر لگاتا ہوں۔ کیا اس مسئلے سے نمٹنے کا کوئی حل موجود ہے؟ (عبید اللہ، فیس بک)

جواب: فیس بک کی ساری کمائی کا دار و مدار اشتہارات پر ہے اور جب سے فیس بک کے شیئر مارکیٹ میں فروخت کے لئے پیش کئے گئے ہیں، تب سے فیس بک پر زیادہ سے زیادہ منافع کمانے کا دباؤ بھی بڑھ گیا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ فیس بک اب نئے طریقوں سے فیس بک پیج مالکان کو اشتہار بازی پر مجبور کر رہا ہے۔ فیس بک پیج لائک کرنے والے صارفین کی انتہائی محدود تعداد کو ہی پیج کی اپ ڈیٹس ان کی نیوز فیڈ میں دکھاتا ہے۔ جس کی وجہ سے پیج کے فینز بیشتر اپ ڈیٹس سے ناواقف رہتے ہیں۔ فیس بک چاہتا ہے کہ اپنی پوسٹ کو زیادہ سے زیادہ فینز تک پہنچانے کے لئے آپ اسے رقم ادا کر کے اشتہارات چلائیں۔ فیس بک کے لئے یہ ترکیب خاصی کارگر ثابت ہوئی ہے کیونکہ کئی کاروباری کمپنیاں اپنے کاروبار کا ایک بڑا حصہ فیس بک فین پیج کی وجہ سے حاصل کرتی ہیں اور وہ اپنا بزنس جاری رکھنے کے لئے فیس بک پر اشتہار بازی کرتی ہیں۔ لہذا آپ کے فیس بک پیج پر تبصروں اور لائکس کی محدود تعداد ہی حاصل ہو پاتی ہے۔

فیس بک نے حال ہی میں اپنا سسٹم اپ ڈیٹ کیا ہے اور ایسی پوسٹس جن میں meme (مزاحیہ اور بعض اوقات سنجیدہ کارٹون) ہوں، خاص طور پر پیج لائک کرنے والے صارفین کی نیوز فیڈ میں نہیں دکھاتا۔ چونکہ ایسی پوسٹس کو لوگ بہت پسند کرتے ہیں اور ان پر بڑی تعداد میں تبصرے کرتے ہیں، اس لئے یہ پیج کو مشہور کرنے کا ایک آسان طریقہ تھا۔ لیکن اب یہ کارگر نہیں۔ لہذا اب آپ کے پاس چند ہی طریقے بچتے ہیں جن کے ذریعے آپ اپنے فینز کی نیوز فیڈ تک پہنچ سکتے ہیں۔ اول اشتہار بازی ہے جو کہ بہت زیادہ مہنگا اور ایک غیر کاروباری فیس بک پیج کے لئے ناقابل قبول حل ہے۔ دوسرا حل یہ ہے کہ آپ اپنے فیس بک پیج کے لئے خود مواد تیار کریں نہ کہ دوسروں کی پوسٹس شیئر کریں۔ دیکھا گیا ہے کہ اصل (Genuine) اور دلچسپ مواد کو لوگ نہ صرف زیادہ پسند و شیئر کرتے ہیں بلکہ فیس بک بھی خوش انہیں صارفین کی نیوز فیڈ تک پہنچاتا ہے۔



پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی	اشرف نیوز ایجنسی، کمپنی چوک، اقبال روڈ
پشاور	زر باغ خان نیوز ایجنٹ، چوک یادگار
حیدر آباد	مہران نیوز ایجنسی
رحیم یار خان	چوہدری امانت علی اینڈ سنز
بھکر	عاصر نیوز ایجنسی، ریلوے اسٹیشن چوک

کراچی	گلستان نیوز ایجنسی، فریئر مارکیٹ
لاہور	گلزار نیوز ایجنسی، اخبار مارکیٹ
فیصل آباد	ملک افتخار برادرز نیوز ایجنسی، عرفات بزنس سینٹر
ٹوبہ ٹیک سنگھ	جنگ نیوز ایجنسی، نزد ریلوے کراسنگ، کمالیہ روڈ
ملتان	اشفاق نیوز ایجنسی، صدر پلازہ، نواں شہر چوک

- * سرگودھا: پاکستان نیوز ایجنسی، نزد گول چوک، پٹھ منڈی روڈ
- * سکھر: الفتح نیوز ایجنسی، مہران مرکز
- * سیالکوٹ: علمی مرکز، اردو بازار
- * صادق آباد: چوہدری نیوز ایجنسی، ریلوے روڈ
- * کھاریاں: شبیر چوہدری، چوہدری نیوز ایجنسی، گلپانہ روڈ
- * کوٹ ادو: عابد شاہ پرفروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
- * کوٹ ادو: اجمل نیوز ایجنسی، جی ٹی روڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
- * گجرات: پاکستان بک سروس، 30، اردو بازار
- * گجرات: خالد بک ڈپو، مسلم بازار
- * گجر خان: الفلاح اسلامک نیوز ایجنسی، سک
- * گلگت: نارتھ بکس، مدینہ سپر مارکیٹ
- * مظفر گڑھ: محمد عبداللطیف بلوچ، نیشنل نیوز ایجنسی، بقوان چوک
- * میانوالی: محمدی نیوز ایجنسی، لاری اڈہ
- * نواب شاہ: سلیمان برادرز، مسجد روڈ
- * واہ کینٹ: خوشبو ڈائجسٹ سینٹر اینڈ لائبریری، نواب آباد
- * واہ کینٹ: حبیب اللہ قمر، میلاد چوک
- * وزیر آباد: نوید نیوز ایجنسی، ریلوے بک شال
- * ہارون آباد: خالد مسعود بڑی، بڑی انٹر پرائزز، نزد بلدیہ آفس
- اگر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیاب نہیں تو برائے مہربانی ہمیں اس نمبر پر مطلع فرمائیں

- * آزاد کشمیر: اعظم نیوز ایجنسی، میاں محمد روڈ، میرپور
- * احمد پور ایسٹ: اسلامی کتب خانہ، نزد گرلز ہائی اسکول، ڈسٹرکٹ بہاول پور
- * احمد پور شرقیہ: اسلامی کتب خانہ، ضلع بہاولپور
- * اوکاڑہ: رحمت بک اسٹال، نزد ریلوے پل
- * بنوں: امیر جان نیوز ایجنسی، چوک بازار، ضلع بنوں
- * بہاولنگر: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار، بہاولنگر
- * پیٹھی گھیب: پاکستان نیوز ایجنسی، مین بازار
- * تلہ گنگ: گلوبل کمپیوٹر سینٹر، اولڈ بس اسٹینڈ، ڈسٹرکٹ چکوال
- * تربت: پاک نیوز ایجنسی، مین روڈ
- * جام شورو: کامریڈ بک سٹال، ریلوے کراسنگ
- * جھنگ: شیخ محمد حسین نیوز ایجنٹ، فوارہ چوک، جھنگ صدر
- * جھنگ: ہمدرد نیوز ایجنسی، رفیق چوک، شورکوٹ چھاؤنی
- * چشتیان: شاہین لائبریری، اردو بازار، ضلع بہاولنگر
- * چشتیان: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار
- * چکوال: حاجی برادرز بک سیلرز
- * حاصل پور: محمد وقاص وحید نیوز ایجنسی، ضلع بہاولپور
- * خانیپور: چوہدری بشیر امانت علی اینڈ برادرز، ریلوے روڈ
- * خانیوال: طاہر اسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوز ایجنسی، کچہری بازار
- * ڈیرہ اسماعیل خان: قمر بک اسٹال، اردو بازار
- * ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوز ایجنسی، فریدی بازار، ٹریفک چوک
- * رحیم یار خان: چشتی لائبریری، ابو ظہبی روڈ، بلتھاعل خواجہ فرید کالج
- * سرگودھا: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈپو، بلاک نمبر 10، پٹھ منڈی روڈ

0342-2507857

